NEW

Nº 46
Diciembre 2023

Selvamar Noticias

* La revista del Radioaficionado

LOS TOP 5 DEL MES

Historias de radioaficionados

TRANSCEPTOR CB PORTÁTIL JOBIX CB-514

FELIZ NAVIDAD... CAMBIO.

¡Santa Net 2023 comienza el 24 de noviembre!

JTDX Mejorado

Informe de la Asociación Española de Radioescucha de diciembre

SU RADIO, SU VIDA Y SU PELÍCULA

ICOM IC-7300 FW UPDATE Versión 1.42

XXVII TROFEO ANFORA 2023 - GRUPO DX L´ANFORA EA5RKL



Portada de este mes:

Selvamar Noticias
Os desea FELICES FIESTAS



Dirección.
EA3IAZ - Manuel Carrasco Serra
EA3IEW - Juan José Martínez González
Relaciones Publicas
EA3DUR - Josep Mª Serrano Jorda



Selvamar Noticias
C/Tuca Nº 27
17412 - Maçanet de la selva
Girona
Email: selvamarnoticias@gmail.com
Deposito Legal: ISSN: 2696-9203

Las publicaciones en soporte digital, no deben llevar número de depósito legal, tal y como indica la legislación vigente: Real Decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones online . Pero todas las publicaciones de Selvamar Noticias están depositadas en el repositorio COFRE (Conservemos para el Futuro Recursos Electrónicos), que es un repositorio seguro de la Biblioteca de Cataluña para conservar los documentos digitales que forman parte del patrimonio bibliográfico nacional.

Redacción y Edición
XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño
XQ4NUA - Leticia San Martin
EA8MU - Saúl García
XE1YYG - Verónica Morales

Colaboradores:
EA2DVN - Txemi
Echolink y actividades
Manolo "Meteorito"
Sección CB
SMA-NOAA-AMATEURS
Radio. meteorología y Satélites.
LU7DSY Carlos Almirón
Actualidad
Isi/EA4DO
Historia de la radio



Dirección postal:

Selvamar Noticias
C/ Ciutadans Nº 4
08490 - Tordera
Barcelona

Selvamar Noticias
NEW
* La revista del Radioaficionado

Índice de contenidos

Estos son los sitios donde nos puedes encontrar :

Twiter:

https://twitter.com/selvam_noticias

Web:

https://selvamarnoticias.com/

Youtube:

http://www.youtube.com/channel/UCaRmvW3-uvIlnfkgvWfCEog

Telegram:

https://t.me/joinchat/KeJtWhA_A6MAMnqfzoWlfQ

Whatsapp:

https://chat.whatsapp.com/CQgR45CNXKf67aqHsnZOe0

Facebook:

https://www.facebook.com/groups/2203844033094625

Instagram:

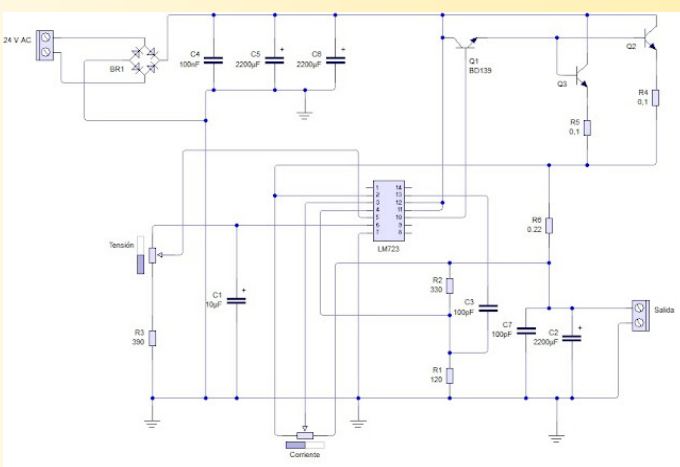
https://www.instagram.com/selvamarnoticias/

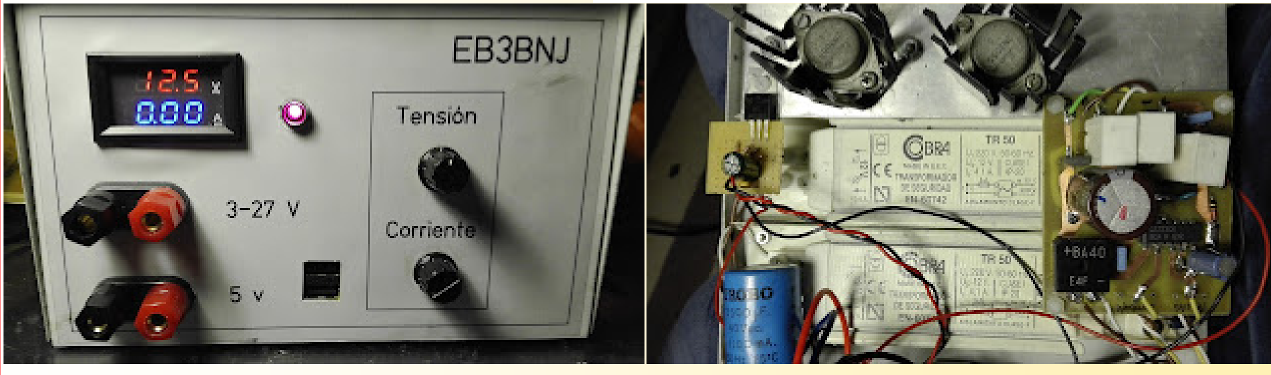
Correo electrónico:

selvamarnoticias@gmail.com

Fuente de laboratorio con 723.

Tengo una cierta cantidad de LM723 en mi cajón de componentes. Desde hace tiempo he querido utilizarlos, por unas cuantas razones, a saber:
porque es un circuito de los años 70 que aún está en producción, lo que implica que es un buen circuito, porque permite realizar, indistintamente alimentadores positivos, negativos, lineales o conmutados. Porque lleva integrado un regulador de tensión que llega hasta los 30 V sin problemas y un limitador de corriente, que hace de cualquier diseño un circuito casi indestructible. Además permite crear fuentes con un rizado muy bajo y una regulación excelente.
Una vez explicado todo esto vamos al asunto





que nos ocupa. Como no disponía de un transformador adecuado y si de un par de los utilizados en iluminación, de 12 V y 4.1 A, los he puesto en serie, con lo que tras el puente rectificador tenemos 27.5 V, prestos y dispuestos a ser regulados. El esquema es muy sencillo. Voilá.

El potenciómetro de corriente es de 500 ohmios y el de tensión de 10K Ohm. Los transistores de potencia son los sempiternos 2N3055, pero se puede utilizar cualquier otro tipo adecuado a la intensidad a manejar. El resto es ponerlo dentro de una caja, y adornarlo con lo que queramos (led, interruptor, instrumentos de medida, etc), yo, además añadió un LM317 para poner tres salidas de 5 V, dos de ellas en formato USB.
El aspecto por dentro es este.
A disfrutarla.
73 de Juan



Publicado por EB3BNJ
https://eb3bnj.blogspot.com/

XXVII TROFEO ANFORA 2023 - GRUPO DX L´ANFORA EA5RKL

El pasado fin de semana del 28-29 de Octubre de este año 2023, tuvo lugar en Manises la cena de gala para la entrega de ánforas de su 27ª edición (2023).



El trofeo se desarrollo en el mes de Mayo de este mismo año, y se congregaron todos los radioaficionados que obtuvieron el Ánfora, además de todo aquel Radioaficionado que quiso participar.

De la mano de su presidente Sr. Andrés Lagullón Bautista, (EA5LJ), de la Secretaria Sra. Sacri Escribano (EA2BRW), y del resto de componentes del grupo, nos brindaron dos días estupendos en Manises.

Nosotros, Manel y JJ, pudimos asistir a este evento para recoger nuestros trofeos personales y un trofeo especial otorgado a nuestra revista Selvamar Noticias, en reconocimiento al trabajo realizado por la misma.

Llegamos el Sabado 28/10, acompañados por nuestras parejas, y ya nos estaban esperando en la puerta del hotel para asistir a la comida que ya habían organizado con la mayoría de asistentes al evento.

Después de comer y descansar un rato el Sabado por la tarde nos dispusimos a prepararnos para asistir a la cena de gala de entrega de ánforas. A la hora acordada nos recogió un autocar para llevarnos al restaurante donde habían organizado la velada.



Una vez transcurrida la cena, con entrega de regalos entre plato y plato, se procedió a la entrega oficial de los trofeos a los participantes y colaboradores especiales. Asi mismo tuvimos el placer de disfrutar de la compañía del alcalde de Manises Excmo. Sr. Javier Mansilla Bermejo, con el que pudimos conversar largo y tendido sobre la



radioafición y la cerámica de Manises a parte de explicarle nuestro proyecto del libro "Aventuras de Radio". Pudimos obsequiar con un ejemplar al Ayuntamiento, para que lo conocieran de primera mano.

Una vez finalizada la cena de gala y la entrega de trofeos, volvimos con el autocar a nuestro hotel, para descansar. A la mañana siguiente, también quedamos todos a desayunar, disfrutando de la compañía y el buen trato dispensado por compañeros y del Grupo DX l´Anfora.



El resto de la mañana pudimos hacer turismo libre por Manises, recorriendo sus calles y viendo su infraestructura, hasta la hora de comer.

A la hora de comer, el Grupo DX l´Anfora, nos preparo una comida en un restaurante de Cheste, donde todos los asistentes pudimos disfrutar de la gastronomía del lugar. Comida que sirvió como despedida al magnifico fin de semana que pasamos en Manises con todos los compañeros Radioaficionados.



Para nosotros es extraordinario asistir a este tipo de eventos, donde conocemos en persona a muchos radioaficionados que hemos escuchado por la emisora. Son compañeros venidos de todas partes de España, Andalucía, Galicia, Madrid, Valencia, Catalunya, País Vasco, etc., y a los que no conocíamos, pues presentarnos y como si nos conociéramos de toda la vida.

Es realmente asombroso la hermandad, el compañerismo, la complicidad y sobre todo la amistad que se crea en este tipo de eventos. Es por eso que, debemos felicitar efusivamente a la organización y compañeros de EA5RKL (Grupo DX l´Anfora), por articular un evento de tal magnitud e importancia, y que por muy nuevo que seas, te tratan como si fueras de la familia.

Por eso muchísimas gracias por todo.

La Directiva Revista Selvamar Noticias



AVENTURAS DE RADIO
TAMBIEN DISPONIBLE EN:

locuradigital

AVENTURAS DE RADIO - Conectando con el mundo a través de la radio -. Es el primer libro que publica SELVAMAR NOTICIAS. En este libro se narran historias reales de radio de una forma sencilla y amena, Este libro nace de la mano de dos amantes de la radio: Manuel Carrasco Serra (EA3IAZ) y Juan José Martínez González (EA3IEW) y cuenta con las ilustraciones realizadas por Josep María Hontagas (EA3FJX). Con este libro y estos relatos, los autores han querido resaltar los valores que son



intrínsecos a la radioafición y que tanto radioaficionados como cualquier persona reconocerá fácilmente, ya que son totalmente aplicables en cualquier aspecto de la vida cotidiana. Este libre quiere dar a conocer la radioafición de una forma coloquial, cercana y sin tecnicismos, comprensible y entendible para todos los públicos. Editado por UNO EDITORIAL consta de 129 páginas de entretenida lectura. AVENTURAS DE RADIO - Conectando con el mundo a través de la radio -. Es el primer libro que publica SELVAMAR NOTICIAS. En este libro se narran historias reales de radio de una forma sencilla y amena



✔ DISPONIBLE

19,90€

IVA incluido

16,45€ s/IVA

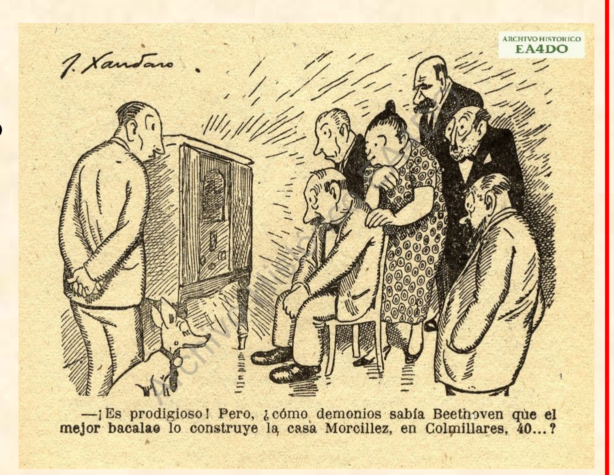
https://www.locuradigital.com/novedades/aventuras-de-radio-conectando-con-el-mundo-a-traves-de-la-radio.htm

DIBUJOS SOBRE LOS COMIENZOS DE LA RADIO.

DIBUJOS SOBRE LOS COMIENZOS DE LA RADIO.- La nueva dimensión del sonido "radiotelefónico" que permitió mayor socialización: "altos parlantes", "bocinas reproductoras", "alta voces"… (XI/XII).

En las publicaciones del 14, 17 y 21/09/22 del Archivo Histórico EA4DO se vio que para escuchar la telegrafía y telefonía sin hilos en sus inicios fue necesario el empleo de auriculares o "cascos", estando obligados todos los "sinhilistas" a unirse al aparato receptor mediante el correspondiente "cordón", fueran "galenistas" o "lampistas".

Al igual que hoy día, tal cable no sólo aisló al "escuchófilo" de la familia, sino que le impidió disfrutar del baile en los "radio-conciertos" a modo de cómo lo hizo ocasionalmente al escuchar los discos en su gramófono de cuerda.





Si importante fue el paso que dieron algunos de dejar de oír la "radiotelefonía" con galena o "cristal" para introducirse en la tecnología de las "lámparas" vistas anteriormente, que amplifican el sonido llegado al detector, también fue aprovecharse de tal característica para entrar en una nueva dimensión sonora que conllevó total libertad.

En aquellos comienzos, poco a poco los anuncios publicitarios fueron invadiendo la programación de las estaciones radiodifusoras, produciendo la extrañeza que trasladó a sus lectores el genial dibujante Joaquín Xaudaró, algunos de cuyos chistes relacionados con la radio pudieron conocerse en publicaciones anteriores.

Más cuando lo que llegó por el "éter" dejó de ser atractivo para algunas personas, tuvieron que recurrir a sus discos de pizarra reproduciéndolos en el gramófono clásico, a ser posible "modernizado".



Al ir extendiendo esta práctica entre los aficionados, ciertos fabricantes vieron ahí posibilidad de negocio y en los años 1930 comenzaron a comercializar en un solo mueble el receptor de radio junto a nuevos modelos de gramófonos.

Isi/EA4DO
https://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/
https://www.facebook.com/archivohistoricoea4do/
https://www.instagram.com/archivohistoricoea4do/?hl=es.



LOS TOP 5 DEL MES

El resultado se basa en las opiniones de los participantes en la encuesta, siendo su votación por la que ellos consideran mejor.





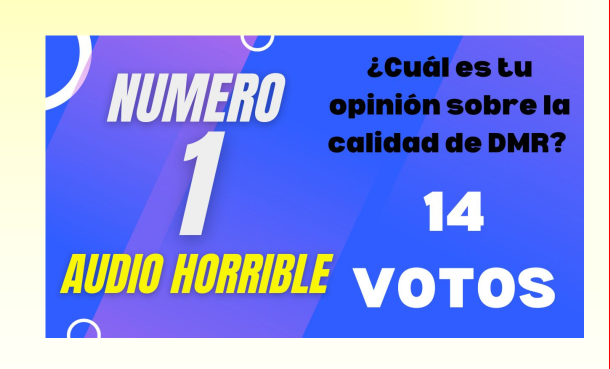














SU RADIO, SU VIDA Y SU PELÍCULA

La historia de una YL influyente, feliz con su familia de radioaficionados e inspiradora de otras personas en todo el mundo, sería un gran tema para una película, y ahora lo ha sido. John Williams VK4JJW nos habla de ella y del nuevo documental.



Aunque no se siente una estrella de cine, Bharati Devapullavi está generando mucho entusiasmo en la pantalla en un nuevo documental de una hora, "My Radio, My Life", que se estrenó el viernes 10 de noviembre. en el Festival Internacional de Cine de África. El equipo de cineastas de Pune, India, adopta una visión amplia pero muy personal del medio en todas sus variadas formas, desde entusiastas de la onda corta hasta locutores comerciales y radioaficionados, centrándose en un puñado de sus practicantes más apasionados.



Como alguien que ha sido radioaficionado durante más de la mitad de su vida, Bharati VU2RBI, desempeña un papel central en la película, dando al equipo de cámara acceso a su choza en Hyderabad a principios de este año y presentando a los numerosos miembros. de su numerosa familia de radioaficionados, incluido su marido, VU2DBP; su hija, VU2DTR; y su hijo, VU3DVS. El veterano DXpeditioner, que ha ayudado ampliamente en las comunicaciones de gestión de desastres y ha recibido muchos premios en todo el mundo, es un defensor y educador de la educación de radioaficionados, particularmente para los YL.

El documental, que se espera que llegue a la India en algún momento de 2024, aparecerá en otros festivales de todo el mundo, donde estará entre muchas películas que competirán por premios. Para Bharathi, el título no podría ser más perfecto: "Mi radio, mi vida" es su historia.
Pre visualizar: https://vimeo.com/840719183

AMATEUR RADIO NEWSLINE

Inteligencia artificial



Desde cuando utilizan los radioaficionados las comunicaciones digitales

La utilización de las comunicaciones digitales por parte de los radioaficionados tiene sus raíces en décadas pasadas. La radioafición ha evolucionado a lo largo del tiempo, y la introducción de las tecnologías digitales ha sido un componente significativo en ese proceso. Aquí hay un breve resumen de la evolución de las comunicaciones digitales en la radioafición:

Teletipo (TTY): Desde mediados del siglo XX, los radioaficionados utilizaron sistemas de teletipo (TTY) para transmitir mensajes en código Morse mediante máquinas de teletipo conectadas a sus equipos de radio.

Packet Radio: En la década de 1980, se popularizó el uso de Packet Radio, un sistema que permitía a los radioaficionados enviar mensajes de texto y datos a través de paquetes digitales. Este sistema estaba basado en el protocolo AX.25 y era similar a las redes de área local (LAN) de la época.

Modos de HF Digitales: A medida que las computadoras personales se volvieron más accesibles, los radioaficionados comenzaron a utilizar modos digitales en las bandas de HF (alta frecuencia). Esto incluye modos como PSK31, RTTY (telegrafía en tiempo real), y otros que permiten la transmisión de datos de texto mediante señales digitales.



FT8 y Modos Digitales Modernos: En años más recientes, modos digitales como FT8 han ganado popularidad. FT8 utiliza técnicas de modulación digital de frecuencia para permitir comunicaciones rápidas y eficientes, especialmente en condiciones de propagación difíciles.

La evolución hacia las comunicaciones digitales en la radioafición ha sido impulsada por avances tecnológicos y la creciente disponibilidad de hardware y software especializado. Estos modos digitales ofrecen ventajas en términos de eficiencia y capacidad para operar en condiciones difíciles, pero coexisten con modos más tradicionales, como la voz y la telegrafía, en el amplio y diverso espectro de actividades de la radioafición.



Club Selvamar Noticias



Como ya sabéis la revista Selvamar Noticias se ha caracterizado desde sus inicios por no incorporar publicidad y por ser gratuita.
Esto hace que muchas de las ideas requieran de un aporte económico del cual no disponemos, por lo que planteamos la idea de Club Selvamar Noticias.

¿Qué es el Club Selvamar Noticias?
El Club Selvamar noticias es una sección de la revista en la que los seguidores y amigos de la revista colaboran en su crecimiento, difusión, participación en eventos, asistencia a ferias y mercados y demás.
Se trata de un tipo de mecenazgo, desinteresado y altruista gracias al cual la revista continuará siendo gratuita y libre, y podrá participar en actos culturales, científicos, y de divulgación de nuestra afición, podrá también realizar concursos, actividades, retos, participar en ferias, mercados y eventos varios.


¿Qué consigo siendo del Club Selvamar Noticias?
En primer lugar, estarás informado de actividades, noticias y otras muchas cosas del interés del radioaficionado.
Como ya sabéis la unión hace la fuerza y esta será una de las bazas para que los miembros del Club Selvamar Noticias puedan tener informaciones de primera mano, asesoramiento, colaboraciones y otras opciones que nos ira deparando el futuro.
¿Cuánto cuesta ser socio del Club Selvamar Noticias?
Somos conscientes de que estamos pasando por una mala época económica y por ello hemos creído conveniente poner una cuota mínima anual de 5€. Evidentemente tiene un carácter voluntario.

¿Para qué se usarán las cuotas?
En primer lugar, para establecer la revista legalmente en el lugar que le corresponde.
Para continuar con la difusión de la radioafición en ferias, mercados, eventos.
Para poder seguir realizando concursos, actividades, retos, etc.

¿Como me puedo hacer del Club Selvamar Noticias?
Tan sencillo como realizar una aportación mínima de 5€ al nº de cuenta que encontrareis en la pagina:

https://selvamarnoticias.com/

Donde deberás incluir el nombre completo y enviar copia a selvamarnoticias@gmail.com

La cuota corresponderá a el año 2024



NFC INTRO.

La tecnología NFC [1] (Near Field Communications) no es nueva pero está experimentando un notable incremento en su uso.
Se basa en RFID (Radio Frequency Identification) y permite la comunicación entre dos dispositivos, al menos uno de los cuales tiene que ser activo, a una distancia no mayor de unos 10 cm usando una frecuencia de 13,56 Mhz o 125 Khz.
Su uso más popular son las tarjetas "contactless", tanto bancarias como de transportes y para otros usos.
Estas tarjetas son pasivas, aunque permiten tanto su lectura como su escritura si fuese necesario.
Dado que no disponen de batería para alimentarlas, el equipo activo (cajeros TPV, etc,) transmite su señal en AM con un bajo índice de modulación, La bobina/antena de la tarjeta funciona como el secundario de un transformador, alimentando al microchip y permitiendo la comunicación entre los dispositivos. La emisión de la tarjeta también es en AM en la misma frecuencia, pero usa bandas laterales en 848 Khz (13,56 / 16).
El dispositivo activo suele funcionar en modo polling, por lo que está interrogando continuamente hasta que se le acerca otro dispositivo y reciba una respuesta válida, en cuyo caso comienza el protocolo de comunicación correspondiente.
Hay tres modos de funcionamiento (A,C y F) según ISO 14443 y 18092 y varios protocolos estandarizados, cuya información está disponible en la red [2] [3].

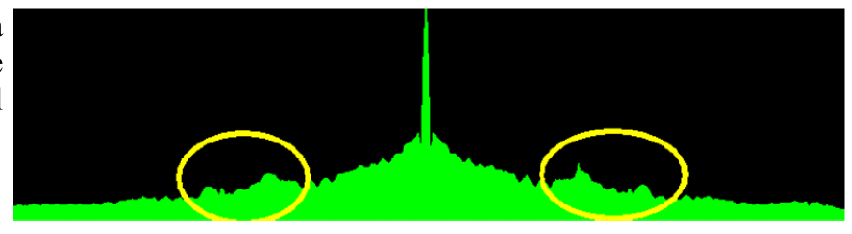
SEÑAL

La señal se grabó en un cajero automático. Solo se verá la parte activa en el modo polling normal, dado que las maniobras extrañas en los cajeros pueden resultar sospechosas.
En algunos casos, se simularon las señales a efectos informativos.

RESUMEN DE PARAMETROS

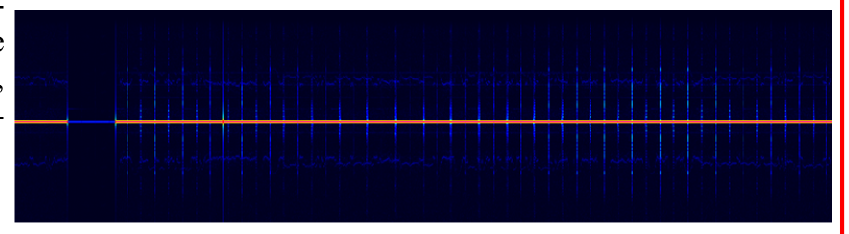
Frecuencia: 13,56 Mhz (subportadoras en ± 848 Khz)
Modulación: AM (2 niveles)
Velocidad: 106,212,424 Kbps
Codificación: Miller, Manchester, NRZ-L

ESPECTRO: La modulación es AM y dados los cortos periodos de modulación y su índice de modulación, las bandas laterales son muy bajas. La portadora siempre es fuerte ya que tiene que suministrar alimentación al dispositivo pasivo.



ESPECTROGRAMA

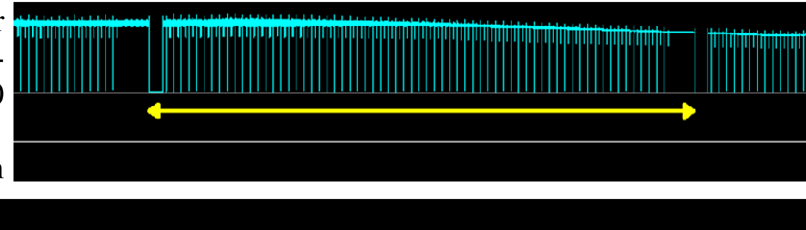
En el espectrograma apreciamos que los periodos modulados son muy cortos En la imagen vemos un segmento de interrogación, en el que el dispositivo está preguntando continuamente. Si se acerca una tarjeta y responde, comenzaría el protocolo de comunicación entre ambas partes.



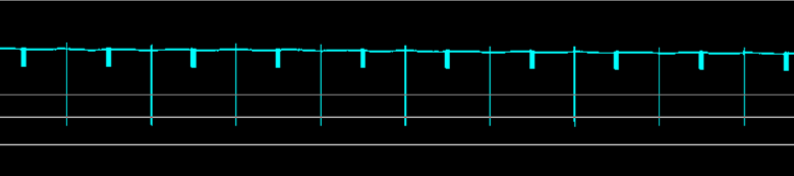
ENVOLVENTE.



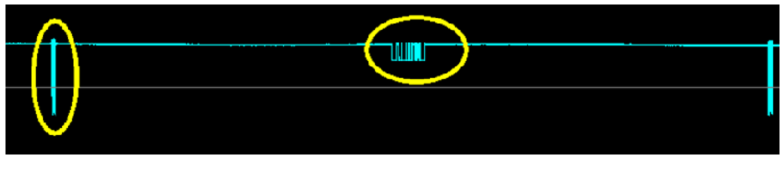
Vista de un segmento completo. Las duraciones medidas oscilan entre 0,5 y 1 s.



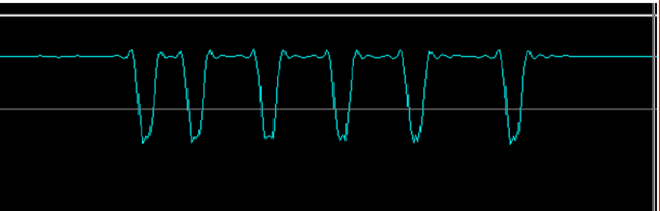
Su inicio es un tramo sin modular de unos 25 ms y su final es portadora sin modular durante unos 50 ms.
Los periodos con modulación están formados por una serie de tramas de unos 15 ms, cuyas partes veremos a continuación.

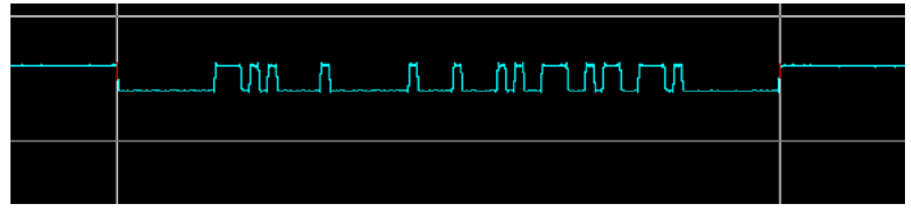


La trama comienza con una secuencia A de "polling" (ALL_REQ) y después de unos 7 ms transmite la secuencia de ALLB_REQ de polling en modo B.



La secuencia de polling dura unos 75 us.
La secuencia de interrogación dura unos 700 us y en este caso se transmite a una velocidad de 106 Kbs con un índice de modulación de un 10%.



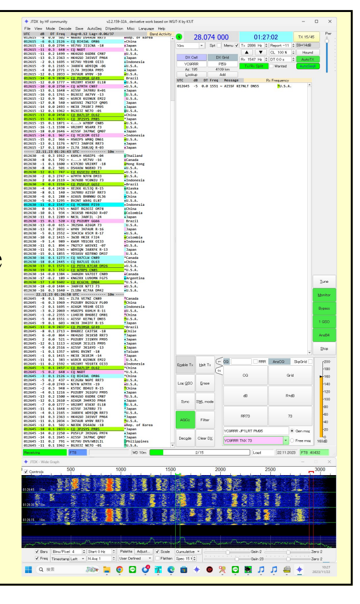


Continuara…

CONSEJO

El número de personas que utilizan varios monitores ha aumentado considerablemente últimamente.
Para ti, te recomiendo el monitor vertical para FT8.
Las condiciones de banda alta son buenas hoy en día y, a menudo, decodificamos más de 50 estaciones a la vez. Sin embargo, si utiliza un monitor horizontal, la cantidad de estaciones decodificadas puede ser demasiado grande y las estaciones que ha decodificado pueden salir de la pantalla. Si hay una estación con la que desea realizar QSO entre las estaciones que se han salido de la pantalla...
Los monitores verticales pueden evitar esto.
¿Qué opinas? ¿Por qué no intentas utilizar uno de tus motores como monitor vertical para FT8?

Yoshi JP1LRT







Informe de la Asociación Española de Radioescucha de diciembre

Las frecuencias mencionadas son kilohercios mientras que las horas son UTC, es decir, están referidas al Tiempo Universal Coordinado. Además, deletrearemos parcialmente algunos e-mail usando el alfabeto internacional de deletreo.

Comenzamos con la emisora internacional austriaca **OESTERREICHISCHER RUNDFUNK 1**, pues emite en alemán, de lunes a sábado, de 06:00 a 07:00 horas, en 6.155 hacia el oeste de Europa; y hacia el este de Europa los domingos de 11:00 a 12:00 horas, en 7.330, desde el transmisor de Moosbrunn con una potencia de 100 kilovatios. Los informes de recepción pueden enviarse a la siguiente dirección electrónica: roi@orf.at

LA VOZ DE VIETNAM tiene dos emisiones diarias en español de aproximadamente media hora de duración, la primera de ellas a las 18:00 y la segunda a las 21:00 horas. Ambas emisiones van dirigidas hacia Europa y utiliza las frecuencias de 9.730 y 11.885. Se solicitan y agradecen los informes de recepción en la siguiente dirección vovmundo@gmail.com

La emisora religiosa canadiense **BIBLE VOICE BROADCASTING** emite en español todos los domingos desde el transmisor de Nauen, en Alemania, de 18:30 a 19:00 horas, en 6.150 hacia el oeste de Europa y América con el programa "La palabra de Vida". La potencia utilizada es de 100 kilovatios y los informes de recepción se pueden enviar a la siguiente dirección: mail@bvbroadcasting.org

Desde Corea del Norte, **LA VOZ DE COREA** emite diariamente su programa en español de una hora duración aproximada. A las 03:00 y 05:00 horas, en 11.735, 13760 y 15.180 hacia el Centro y el Sur de América. Y a las 19:00 y 22:00 horas, en 7.570 y 12.015 para Europa. Para obtener su tarjeta QSL los informes de recepción se deben enviar al siguiente correo vok@star-co.net.kp

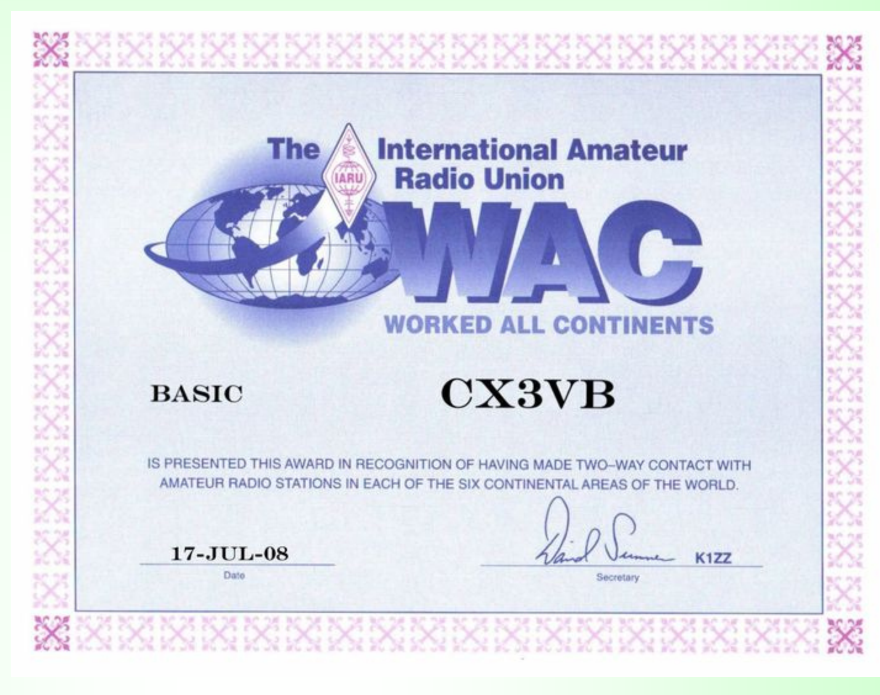
La última noticia viene de la Isla de Madagascar, pues la emisora **WORLD CHRISTIAN BROADCASTING**, que en español se identifica como **LA VOZ ALEGRE**, transmite dos programas diarios en español dirigidos hacia América del sur de 02:00 a 03:00 y de 03:00 a 04:00 horas, en 6.180. Los informes de recepción se pueden enviar a la siguiente dirección: info@worldchristian.org

Por último, recuerden que pueden oír y leer este informe en radio.aer.org.es y que todos sus programas diexistas favoritos los pueden volver a escuchar en la web programasdx.com, donde hay un total de 10 programas disponibles. Por último, pueden contactar con nosotros en el correo contacto@aer.org.es, así como en nuestra web aer.org.es y en nuestros perfiles en la redes sociales de Facebook y Telegram.



DIPLOMAS DE RADIOAFICIONADO

Los "diplomas de radioaficionado" son certificados que acreditan haber realizado un determinado número de llamadas de radio en unas condiciones determinadas. Los diplomas los emiten las distintas organizaciones de radioaficionados. Los requisitos son muy diferentes. Van desde confirmar las comunicaciones por radio con una ciudad determinada hasta demostrar las comunicaciones por radio con 100 países de todo el mundo. La creación de diplomas pretende aumentar la actividad de los radioaficionados. El objetivo es motivar a aquellos que quieren ver confirmados sus éxitos por escrito y desean que este documento sea una decoración atractiva para su "**shack**".



Así es como Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP, definió el término en su Léxico de radioaficionados publicado por Franzis-Verlag en 1981.

LA FASCINACIÓN DE LOS DIPLOMAS



¿Qué caracteriza el entusiasmo por coleccionar diplomas? Los que están obsesionados con el funcionamiento real de la radio y son QRV a menudo también son entusiastas de los diplomas de radioaficionado. Los aficionados, que tienen constantemente el soldado en la mano y ven los pocos QSO para los que tienen tiempo como una confirmación de la funcionalidad de su equipo autoconstruido, rara vez se encuentran en el bando de los cazadores de diplomas. En tiempos en los que la tarjeta convencional QSL impresa en papel parece anticuada para muchos, los diplomas siguen siendo una posibilidad de visualizar una prueba de los logros propios y colgarla bien enmarcada en la pared. Innumerables chozas de radio, donde diploma tras diploma se alinean en las paredes, dan fe de este entusiasmo.

Por José María Techera CX3VB

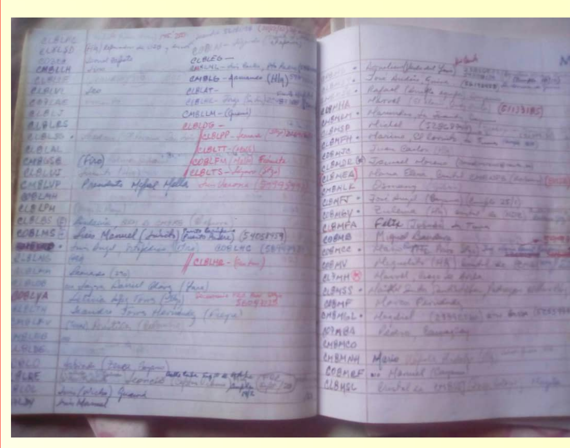
Historias de radioaficionados

Apenas llevo unos tres años y algo en este maravilloso mundo. Fui presentado en Asamblea el 16 de febrero de 2020 con la intención de evaluarme en ese año y obtener mi licencia, pero la COVID-19 nos jugó una mala pasada a todos.

Escuchaba a los colegas durante todo ese tiempo que pasaba en casa y esperaba con ansiedad el momento de mi anhelado examen. Si me enteraba de alguna movilización me brindaba a ir, aunque fuera de "sujeta antenas", pero nunca tuve la oportunidad.

Por fin llegó el anhelado día y el 22 de enero de 2022 me presento al examen ministerial aprobando el mismo.

El día 24 de marzo de ese mismo año recojo mi licencia con el indicativo solicitado: CL8RUB, las tres primeras letras de mi nombre, pues en mi período de radioescucha me dediqué a recopilar y ordenar alfabéticamente todos los indicativos que escuchaba y así logré tener una "base de datos" que aún conservo con nombres de los operadores, datos personales como móviles o trabajo que realizaban, cumpleaños de ellos o de sus familiares y otras cosas que formaban parte de mi preparación a la escucha.



Un día llegó el momento de mi primera movilización, no veía la hora de que llegara ese momento, se llevaba a referendo el proyecto del Código de las Familias en nuestro país y apoyaríamos con las comunicaciones en lugares de pobre cobertura celular. Era el domingo 25 de septiembre de 2022. Iría a la zona de El Plátano, áreas montañosas colindantes entre los Consejos Populares de Los Negros y La Tabla en nuestro municipio.

El sábado no me sentía muy bien, pensé que podría ser la ansiedad por tan esperado día, pero aún así me dispuse a recoger todo y tenerlo listo para las 03.30h, hora en que me recogerían para el traslado.

Desde las 19.30h del sábado comenzó a darme fiebre, una fiebre alta que me hacía temblar pero no podía incumplir con la tarea, los resultados de las votaciones de ese lugar dependían de las comunicaciones que realizaría a través de mi estación.

Me levanté a las 02.30h, prácticamente sin dormir. Llegué al lugar de recogida y no hice ningún comentario hasta que ya con la estación instalada y luego de varios partes no me sentía en condición de comer nada y solo pedía líquidos.

La tarea se cumplió satisfactoriamente, cayó tremendo aguacero y tuve que esperar el conteo de votos para el traslado de regreso a casa. Llegué a casa alrededor de la 01.30h del siguiente día sin haber podido comer nada, pues no me lo pedía el cuerpo.

El carro no podía entrar por el fango y me tuve que mover unos 800 metros con toda aquella carga hasta casa y con un malestar terrible que me hizo visitar al médico apenas amaneció, y para sorpresa mía fuí enviado inmediatamente al policlínico de la localidad pues estaba prácticamente deshidratado. Al final el malestar era dengue.

Estuve casi sin levantarme de cama unos tres o cuatro días. Esa fue mi primera movilización, pero en el fondo con el orgullo del deber cumplido.(Rubén Martínez López, CL8RUB, Baire, Radioclub de Contramaestre, Santiago de Cuba)

Whatsapp: https://chat.whatsapp.com/Lkz26gIJ67AKLjsw1sdUqK



TRANSCEPTOR CB PORTÁTIL JOBIX CB-514

El Jopix CB-514 es una radio CB portátil con estándar multinorma europea, lo que significa que puede funcionar en varias bandas de frecuencia utilizadas en diferentes países de Europa.

Dispone de un circuito de reducción de ruido (NRC) que ayuda a mejorar la calidad del sonido recibido, junto con las funciones ajustables ASQ y SQ (5 y 25 niveles respectivamente) conseguirás una calidad de recepción excepcional.

Otras características incluidas en el CB-514 son operación FM/AM, pantalla grande con 4 diseños, botones de luz nocturna, antena BNC, toma de accesorios de 2 pines (tipo Kenwood), botón de banda dedicado, operación multibanda con acceso a todos los canales europeos. frecuencias, silenciador automático, VOX, transmisión de potencia alta-baja, pitido Roger y vigilancia dual.

La CB-514 es una radio CB versátil que puede utilizarse tanto como estación móvil instalando el adaptador para el enchufe del mechero del coche de 12V y el conector para la antena externa (opcional), pero por supuesto, también como estación portátil utilizando la propia . Batería de iones de litio de 1800 mAh que se carga mediante un adaptador de corriente USB-C.

Especificación

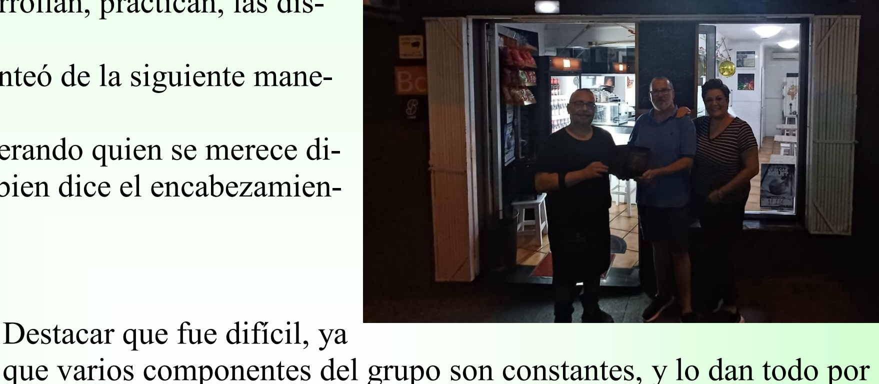
40 canales multinorma europea
Frecuencia: 26,965 MHz a 27,405 MHz
Modo Exportación: 25.610 a 30.100 MHz
Modo AM/FM
Pantalla LCD grande (4 diseños)
Potencia de audio del altavoz 1W
Funciones del menú
NRC (Circuito avanzado de reducción de ruido)
VOX (Comunicaciones manos libres)
Potencia máxima de emisión 4 W (selección de potencia alta/baja)
Entrada de 12 VCC (mediante adaptador opcional) o 5 VCC mediante USB-C (con adaptador incluido)
Entrada de energía: 7,4 V ± 0,4 V (batería de iones de litio)
Entrada de carga USB 5v CC @ 1000mA
Voltaje del adaptador de red 240v CA
Batería: capacidad de 1800 mAh
Tamaño 54 (W) x 150 (H) x 35 (D) mm (sin antena)
Peso 325 g (sin antena) 650 g (Incluyendo antena, batería, caja y accesorios)
Dimensiones: 150 x 54 x 35 mm (sin antena)
Temperatura de funcionamiento -20°- +60° Celsuis



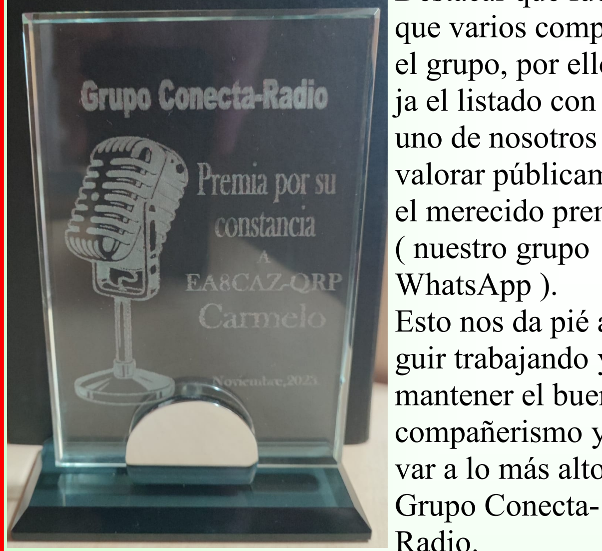
PVP aprox. 85€ - 110€



El Grupo Conecta-Radio premio "A la constancia " entre sus miembros



Ya que hemos celebrado el primer aniversario de nuestras salidas QRP y, de alguna manera incentivar, promover, la Radioafición como tema fundamental, donde cada uno de nosotros aportan, desarrollan, practican, las distintas modalidades en QRP.
El sistema de votación, se planteó de la siguiente manera:
Un voto por miembro, considerando quien se merece dicho premio, valorando como bien dice el encabezamiento, a la constancia.
Siendo el ganador:
Carmelo EA8CAZ



Destacar que fue difícil, ya que varios componentes del grupo son constantes, y lo dan todo por el grupo, por ello se hizo de una manera transparente donde se refleja el listado con cada uno de nosotros y valorar públicamente el merecido premio. (nuestro grupo WhatsApp).
Esto nos da pié a seguir trabajando y mantener el buen compañerismo y llevar a lo más alto al Grupo Conecta-Radio.



Se tomará como referencia dicho premio " a la constancia" en los años venideros en el mes de Octubre de cada año.
Quedando exento del premio el/los miembros que hayan ganado dicha distinción, (pero si, con derecho al voto).
Éste premio está patrocinado íntegramente por la Empresa
" Cafetería El Volador " @barelvolador
Siempre con el agradecimiento a nuestros colaboradores (Empresas y, grupos).

Saludos 73 EA8CAZ Carmelo
Grupo Conecta-Radio

¡Santa Net 2023 comienza el 24 de noviembre!

¡Santa Net está de vuelta en 3.916 MHz por decimoctavo año! A partir del viernes 24 de noviembre, los niños y niñas buenos podrán hablar con Papá Noel, a través de radioaficionado, todas las noches a partir de las 7:05 p.m. (centro). Santa Net funcionará todas las noches hasta la víspera de Navidad, el 24 de diciembre de 2023.



Pete Thomson (KE5GGY), de The 3916 Nets, comentó sobre The Santa Net. Dijo: "Lo que comenzó hace 18 años como una pequeña reunión en vísperas de Navidad realmente ha crecido con los años. Este año esperamos conectar a alrededor de 1000 niños con Holy".

Los jóvenes pueden hablar con "Santa en el Polo Norte" a través de operadores ubicados estratégicamente (estaciones de retransmisión de Santa Net) que transmiten la voz de Santa. Thomson dijo que la dedicación de 3916 miembros de la red es la razón de la longevidad de la red. Dijo: "Santa Net sólo es posible gracias a los miembros de la red que ofrecen su tiempo y talento como estaciones de retransmisión y en otras funciones de apoyo. Cada año, nuestros voluntarios nos dicen que Santa Net fue lo más destacado de su temporada navideña".

Además de conectar a los niños con Santa, Thomson dijo que Santa Net también acerca a los jóvenes a la radioafición. Añadió: “Santa Net suele ser la primera vez que muchos de estos niños experimentan la magia de la radioafición. Cada año escuchamos a los padres y, a veces, incluso a los niños que obtienen su licencia de aficionado después de participar en Santa Net”.
Antes del Santa Net de cada noche, se pueden realizar registros previos a la red en https://www.cqsanta.com/ Se aplican reglas y regulaciones de terceros.

Santa Net es presentada por The 3916 Nets. The Rag Chew Crew, The Tailgaters, 3916 Trivia y The Freewheelers son redes de radioaficionados que se reúnen en 3,916 MHz todas las noches. Para obtener más información sobre The 3916 Nets, visite http://www.3916nets.com. Para obtener más información sobre The Santa Net, visite https://www.cqsanta.com/o envíe un correo electrónico a KE5GGY@Gmail.com



IFT otorga permisos a extranjeros para operar comunicaciones vía satélites con multas de radioafición

El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) ha comenzado a otorgar permisos a extranjeros para operar satélites con multas de radioafición. Este nuevo trámite permite a los radioaficionados de otros países realizar comunicaciones vía satélite en operaciones de corta duración en territorio mexicano.

Para obtener el permiso, los radioaficionados extranjeros deben presentar su solicitud en la Oficialía de Partes del IFT, aunque también se puede hacer llegar la solicitud vía mensajería. El expediente debe incluir los siguientes datos:



Información general del solicitante, acreditación de su identidad y nacionalidad. (Original o copia certificada de los documentos)
Escrito libre con los datos generales del solicitante. Este escrito detallará las actividades a realizar, el período durante el cual se llevará a cabo las comunicaciones en el territorio nacional, ubicación donde se realizarán las comunicaciones; descripción técnica de las estaciones a operar: equipos de radio, antenas, bandas a utilizar y todos los detalles que se consideran pertinentes.
Justificación y documentación que acredita capacidad técnica para realizar las comunicaciones con sistemas satelitales. Se aceptará la licencia respectiva de radioaficionado otorgada en el país de origen por un país miembro de la UIT.
Una vez que el IFT reciba la solicitud, la estudiará y en 10 días hábiles notificará al interesado si es necesario agregar más información o si es aceptado el trámite. Si la solicitud es aceptada, el IFT resolverá el trámite en 30 días. Es importante mencionar que el trámite es gratuito.

En septiembre del año en curso, el radioaficionado de nacionalidad cubana, Lázaro Abreu, operador de la estación CO6LAR, recibió un permiso para operar satélites con fines de radioafición en territorio mexicano. Con este permiso, Lázaro puso en el aire su indicativo mexicano XE2/CO6LAR, con el cual pudo participar en la activación de la Zona del Silencio dentro de los festejos del 90 Aniversario del Club Radio Experimentadores de Saltillo (¡Felicidades!).

El otorgamiento de permisos a extranjeros para operar satélites con fines de radioafición es un paso importante para promover la comunicación entre radioaficionados de todo el mundo en el territorio mexicano, por el momento únicamente en la modalidad de satélite.

Todos los detalles del trámite se pueden consultar en el siguiente sitio de la página Web del IFT:

https://inventariotramites.ift.org.mx/mitweb/#!/tramite/UCS-02-059

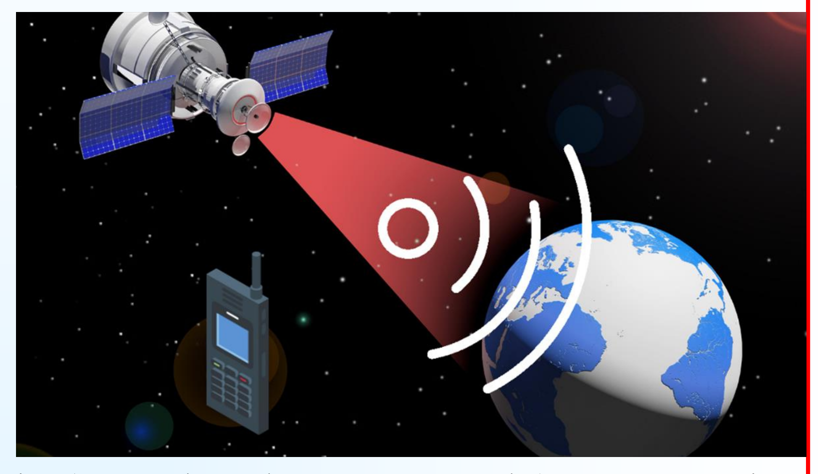
Por: Candy Tzukino xe1ET



¿Qué frecuencias de radio se utilizan para las comunicaciones espaciales?

Ricardo Cortés en Radio Experimental Mundial.

En las comunicaciones espaciales es fundamental elegir las frecuencias adecuadas para sus propósitos, garantizando una transmisión de datos eficiente y confiable. Veamos cuáles son las bandas de frecuencia clave y su importancia en las aplicaciones espaciales. El espectro de frecuencias tiene diferentes bandas designadas para diversos fines. Estas bandas se asignan en función de factores como las características de propagación, la interferencia y consideraciones regulatorias.



Recientemente, las frecuencias ópticas dentro del espectro visible también están comenzando a usarse en las comunicaciones espaciales, mediante el uso de un láser dirigido desde la fuente al objetivo y permitiendo la transmisión de más información. Sin embargo, la comunicación sólo puede realizarse punto a punto; el apuntamiento preciso es esencial para establecer la comunicación (ya que el rayo láser es muy estrecho) y son más sensibles a las condiciones atmosféricas.

Cuando la comunicación satelital se realiza en la radiofrecuencia (RF), ésta va desde los 30 MHz hasta los 40 GHz y este rango a su vez se divide en bandas:

Banda VHF: al operar en el rango de 30 a 300 MHz, las señales VHF tienen longitudes de onda relativamente más largas en comparación con bandas de frecuencia más altas, lo que las hace adecuadas para comunicaciones de alcance relativamente corto en el espacio (misiones LEO) y ofrecen buenas propiedades de distribución para enlaces entre satélites. y comunicaciones con estaciones terrestres.

Banda UHF: de 300 MHz a 3 GHz, las bandas UHF facilitan la transmisión de datos entre naves espaciales y estaciones terrestres, asegurando una comunicación confiable y eficiente debido a su capacidad para penetrar la ionosfera y transmitir información de manera efectiva a distancias más largas. Las señales UHF tienen longitudes de onda más cortas que las VHF, lo que les permite transportar más datos y viajar más distancias con línea de visión.

Banda L: de 1 a 2 GHz, utilizada para servicios móviles, navegación por satélite (GPS, Galileo, GLONASS), telecomunicaciones (Iridium, Inmarsat), vigilancia de aeronaves, radioaficionados, radiodifusión y radioastronomía. Esta banda es conocida por su capacidad para penetrar la atmósfera y superar obstáculos como lluvia intensa o niebla, lo que la hace adecuada para comunicaciones confiables en condiciones climáticas adversas. Debido a esta capacidad, la banda L se utiliza a menudo para servicios críticos como comunicaciones de emergencia y aplicaciones de seguridad.

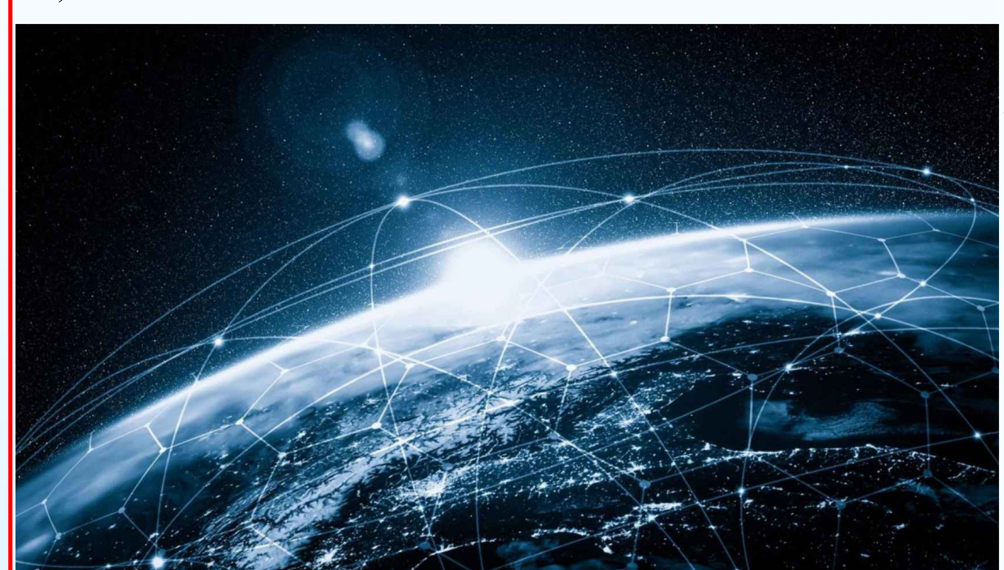
Banda S: de 2 a 4 GHz, se utiliza combinada para telemetría, seguimiento y control (TT&C) de satélites. También se utiliza para radares meteorológicos, sistemas de radionavegación e investigación espacial. Esta banda proporciona un equilibrio entre las velocidades de datos y la penetración atmosférica, lo que la hace adecuada para diversas funciones de comunicación y monitoreo.

Banda C: esta banda opera en el rango de 4 a 8 GHz. Ha sido un elemento básico para las comunicaciones por satélite desde los primeros días de la exploración espacial. La banda C es conocida

por su capacidad para atravesar la lluvia, la nieve y otras condiciones atmosféricas, lo que la hace muy confiable para las comunicaciones tierra-espacio.

Banda X: de 8 a 12 GHz, ofrece velocidades de datos más altas y mayor precisión, lo que la hace valiosa para las comunicaciones por radar y ciertos instrumentos científicos espaciales. Es menos susceptible a la atenuación por lluvia que las bandas K, lo que la hace adecuada para objetivos más precisos en misiones de alta prioridad.

Banda Ku: de 12 a 18 GHz y se usa ampliamente para comunicaciones por satélite de alta potencia, incluida la transmisión de televisión e Internet de banda ancha. Ofrece mayor ancho de banda que las bandas de frecuencias más bajas, lo que permite la transmisión de grandes cantidades de datos.



Banda Ka: de 26,5 a 40 GHz, se sitúa en la parte superior del espectro de microondas. Proporciona un ancho de banda aún mayor, ideal para aplicaciones con uso intensivo de datos, como servicios de Internet de alta velocidad y televisión por satélite de alta definición.

La frecuencia elegida influye en varios aspectos del sistema de comunicación. Uno de ellos es la velocidad de datos, la cantidad de datos por unidad de tiempo que se transfiere entre el satélite y la estación terrestre (medida en bits por segundo, bps): las frecuencias más altas generalmente permiten velocidades de transmisión de datos más altas. debido a su capacidad para transportar más ciclos de señal dentro de un período de tiempo determinado. Las frecuencias más altas suelen proporcionar mayores capacidades de ancho de banda, lo que permite la transmisión de una gama más amplia de frecuencias y, por tanto, la transferencia de más datos simultáneamente.

Además, las frecuencias más altas tienen longitudes de onda más cortas, lo que significa más ciclos dentro de un tiempo específico y la transmisión de más bits por segundo. También permiten esquemas de modulación más complejos para codificar varios bits a la vez. Cuanto menor sea la frecuencia que elijas, menos interés tendrá en la transmisión rápida de datos. Las bandas VHF y UHF son las frecuencias mínimas para las comunicaciones espaciales, utilizadas para transferir pocos datos a la órbita terrestre baja (LEO); si es necesario transferir grandes cantidades de datos a la órbita terrestre, normalmente se adoptan las bandas S y X. Las bandas Ku y X se utilizan normalmente para comunicaciones interplanetarias.

Las bandas S y X son importantes para aplicaciones específicas, ya que comparten algunas características importantes: ambas bandas S y X se utilizan a menudo para comunicaciones punto a punto y para satisfacer necesidades especializadas, aunque son más sensibles a las atenuaciones en comparación con las frecuencias. más bajas. bandas. De hecho, la sensibilidad a las condiciones atmosféricas a frecuencias más altas se debe principalmente a la absorción y dispersión de ondas electromagnéticas por parte de las moléculas de la atmósfera.

Por R2S y equipos Intrepid



«Loterías y Apuestas del Estado»
RESERVA UNO DE SUS SORTEOS DE 2024 EN CONMEMORACIÓN DEL
«Centenario de la Radio y Radioafición en España»

Si mediante la publicación del 17/07/23 se dio a conocer la aprobación del sello postal conmemorativo que se pondrá en circulación el próximo año con motivo de tan relevante acontecimiento, gracias a las gestiones realizadas desde el Archivo Histórico EA4DO, ahora tengo la satisfacción de comunicar que también se une a tan importante efeméride la Sociedad Estatal dedicada a la lotería nacional.

El "Director de Desarrollo de Negocio" de tal organismo, comunicó con fecha 16 de octubre al A.H.EA4DO que ha sido reservado de manera provisional el sorteo nº 48/24 de 15 de junio de 2024, con la finalidad de adherirse a la conmemoración del centenario de la Radio y Radioafición en España, teniendo presente que su autorización tuvo lugar el 14 de junio de 1924.

También en el referido escrito fue solicitado "una propuesta de imagen en formato vertical y .jpeg, así como un texto breve que haga referencia a la misma".

Remitidas un par de imágenes simbólicas de la radio y radioafición, días después de recibir un correo-e de la citada Dirección con el siguiente texto:

"De las imágenes que nos envía, hemos elegido la que se adjunta, amabas son una maravilla, pero sólo podemos utilizar una… por lo que tendrá que enviarnos escrito de cesión de derechos de reproducción de la misma".

El motivo elegido para incorporar a los décimos es una imagen creada y adaptada por A.H.EA4DO al tamaño requerido, conteniendo el micrófono «Astatic N-30» adquirido por el operador de la estación EA4DO en los primeros años 1950, así como sus auriculares «Telefunken» EH 420».

Se adjunta el diseño previsible del décimo, aunque habrá que esperar a que se apruebe finalmente la edición.



¿Queréis desvelar la misteriosa fotografía…? Tendréis que comprar porque, aunque no tengáis premio, lo guardaréis como recuerdo de nuestros «100 años de Radioafición en España».

Isi/EA4DO
https://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/
https://www.facebook.com/archivohistoricoea4do/
https://www.instagram.com/archivohistoricoea4do/?hl=es.

Selvamar Noticias
* La revista del Radioaficionado
NEW

AVENTURAS DE RADIO: LA GUERRA FRIA

En una pequeña ciudad, un joven entusiasta de la radioafición llamado Alex descubre una frecuencia misteriosa en su receptor de radio.

Esta frecuencia no se encuentra en ninguna lista oficial, y parece ser un enigma para todos los demás radioaficionados. Intrigado por esta señal, Alex comienza a escucharla regularmente y nota que transmite una serie de códigos y mensajes encriptados.

A medida que Alex profundiza en la búsqueda de la fuente de esta señal, conoce a otros radioaficionados de todo el mundo que también la han detectado.

Juntos, forman un grupo de radioaficionados dedicados a descifrar los mensajes y descubrir la historia detrás de esta misteriosa frecuencia.



A medida que avanzan en su búsqueda, descubren que los mensajes están relacionados con una antigua estación de radio que desapareció misteriosamente décadas atrás.

La búsqueda de la fuente de la misteriosa frecuencia se convirtió en una obsesión para Alex y su grupo de radioaficionados. No podían resistirse a la tentación de descifrar los mensajes encriptados y descubrir la historia detrás de esta frecuencia desconocida.

Con el tiempo, su dedicación dio sus frutos.

A medida que descifraban más mensajes, los radioaficionados empezaron a recopilar pistas que los llevaron a un lugar remoto en las montañas.

Allí, descubrieron las ruinas de una antigua estación de radio que había estado en funcionamiento décadas atrás.

La estación había sido abandonada en circunstancias misteriosas y, desde entonces, había caído en desuso, pero sin explicación ninguna y sin ninguna lógica el sistema continuaba emitiendo a una mínima po-





tencia, aquellas señales encriptadas.
Dentro de las ruinas, encontraron un antiguo diario perteneciente al último operador de la estación.
El diario revelaba una historia fascinante: la estación de radio había sido utilizada durante la Guerra Fría para transmitir mensajes codificados a agentes secretos en todo el mundo. El operador había estado involucrado en operaciones encubiertas y la estación de radio había sido un punto crucial en la comunicación entre agencias de inteligencia.
Alex y su grupo se dieron cuenta de que habían tropezado con un tesoro de la historia de la Guerra Fría.
Decidieron restaurar la estación de radio, reemplazando los equipos obsoletos y devolviéndola a la vida.
La noticia de su descubrimiento se extendió rápidamente, y se convirtieron en una sensación entre la comunidad de radioaficionados y los historiadores de la Guerra Fría.
La estación de radio restaurada se convirtió en un museo vivo, donde los visitantes podían aprender sobre la historia de la Guerra Fría y la importancia de la comunicación en tiempos de conflicto.
Alex y su grupo continuaron operando la estación de radio y transmitiendo mensajes codificados en conmemoración de los agentes secretos del pasado.
La misteriosa frecuencia había llevado a Alex y sus compañeros radioaficionados en un viaje emocionante a través de la historia y la intriga, y habían encontrado un tesoro perdido que ahora compartían con el mundo.
La pasión por la radioafición los había unido y les había brindado una experiencia única que nunca olvidarían.

Moraleja: Sigue siempre en tu empeño, conseguirás grandes éxitos.



Autores:
Juan José Martínez (EA3IEW)
Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)



ICOM IC-7300 FW UPDATE Version 1.42

Aplicable a: IC-7300/IC-7300M/IC-7300S
Versión 1.42
fecha de lanzamiento 22/12/2023
Cambios principales

Cambios desde la versión 1.41[Función de enlace agregada con IC-PW2] ･ Admite operación de ajuste forzado junto con IC-PW2 ･ Admite control de bloqueo de transmisión[Otros cambios] ･ Mejora del reinicio forzadoSi no puede restablecer todo desde la pantalla de reinicio, puede forzar el reinicio todo manteniendo presionadas las teclas [CLEAR] y [V/M] y encendiendo la alimentación con la tecla [POWER], pero en lugar de presionar la tecla [POWER] , puedes restablecer todo a la fuerza. Mejorado para restablecer todo a la fuerza conectando ･ Otros cambios menores Para obtener más información, consulte el “Aviso de cambios en las especificaciones”.

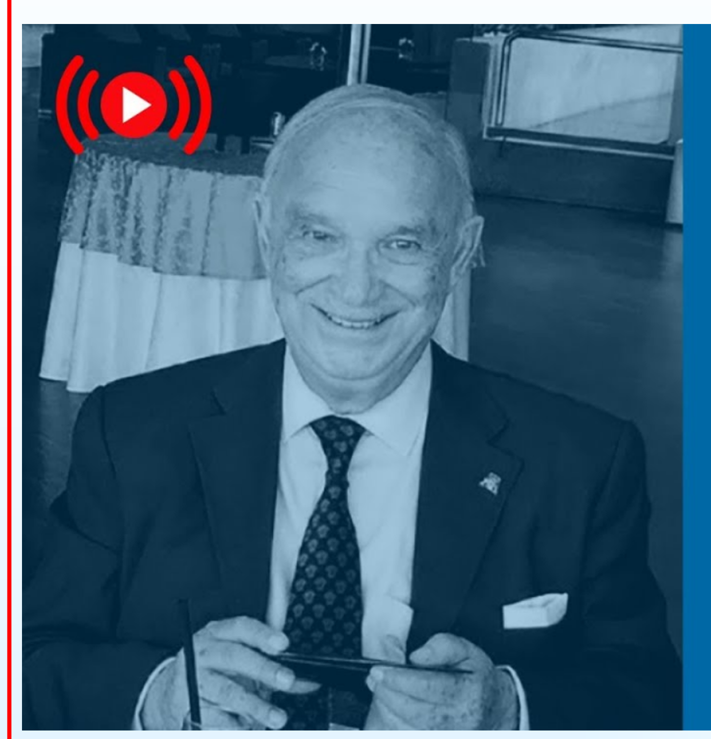
Explicación complementaria, precaución

El archivo de actualización para RS-BA1 Versión 2 que es compatible con este firmware se puede descargar desde aquí .Hay dos formas de actualizar el firmware: 1) Cuando actualice el firmware usted mismo1. Después de la descarga, copie el actualizador de firmware extraído (por ejemplo, 7300_142.dat) a la carpeta “IC-7300” de la tarjeta SD.2. Inserte la tarjeta SD que contiene los datos de actualización del firmware en el transceptor.3. Al actualizar el firmware de un transceptor versión 1.30 o anterior, no se mostrará el cuadro de diálogo que le solicita que guarde la configuración descrita en el paso 4-4, por lo que, en caso de que los datos de configuración y la memoria se inicialicen, recomendamos realizar una copia de seguridad ahora.*Si está actualizando el firmware de una radio con la versión 1.40 o posterior, continúe con el paso 4.3-1. Visualice la pantalla “Tarjeta SD” desde el menú.3-2 Toque [Guardar configuración] para mostrar la pantalla “Guardar configuración”.3-3 Toque [<<Nuevo archivo>>] para mostrar la pantalla “Nombre de archivo”.3-4 Toque [ENT] para mostrar el cuadro de diálogo “¿Desea guardar?” y toque [Sí].4. Actualice el firmware.4-1. Visualice la pantalla “Tarjeta SD” desde el menú.4-2. Toque [Reafirmar] para mostrar la pantalla “Reafirmar”.4-3 Toque [▼] y desplace la pantalla hasta el final mientras verifica el contenido, y si está de acuerdo, toque [Sí].4-4. Para transceptores con la versión 1.40 o posterior, aparecerá un cuadro de diálogo pidiéndole que guarde la configuración, así que toque [Sí].*Los datos de configuración y la memoria pueden inicializarse, por lo que recomendamos hacer una copia de seguridad de su configuración ahora.*Para radios con versión 1.30 o anterior, se omitirán los pasos 4-4 y se mostrará la siguiente pantalla de selección de archivos.4 y 5. Cuando se complete el guardado de la configuración, se mostrará la pantalla de selección de archivos, así que toque los datos de actualización del firmware (ejemplo: 7300_142).4-6 Lea atentamente la información y, cuando desee realizar la actualización del firmware, toque [Sí] durante un tiempo prolongado (aproximadamente 1 segundo) para iniciar la actualización del firmware.4-7 Cuando aparezca el cuadro de diálogo “Se ha completado la reescritura del firmware”, el transceptor se reiniciará automáticamente.5. Si los datos de configuración y la memoria se han inicializado, cargue los datos de configuración y la memoria de los que se hizo una copia de seguridad en la tarjeta SD.5-1. Visualice la pantalla “Tarjeta SD” desde el menú.5-2 Toque [Cargar configuración] para mostrar la pantalla “Cargar configuración”.5-3 Toque el nombre del archivo guardado.5-4. Toque [Todos] para mostrar el cuadro de diálogo “¿Quiere cargar? También se cargará el ajuste de frecuencia de referencia” y toque [Sí].5-5 Una vez que se complete la carga, aparecerá una pantalla solicitándole que reinicie, así que apague y encienda la radio nuevamente. – Después de actualizar el firmware, la “información de versión” en el modo de configuración será como se muestra a continuación.CPU principal: 1,42Programa DSP: 1.07Datos DSP: 1,00FPGA: 1,13 2) Cuando se utiliza un servicio de actualización de firmware pagoLa tarifa es de 3300 yenes (impuestos incluidos) por unidad. Por favor, consulte esto para obtener más detalles .

Ir a la página de descarga del manual de instrucciones

Uno de los grandes de la radioafición Mundial.

Fernando Fernández Martín EA8AK





Uno de los grandes de la radioafición Mundial. Lidera el DXCC Challenge desde hace 11 años. Posee la placa waz en 160 metros y 37 zonas del mundo en 6 metros.
El amigo Fernando Fernández Martín, EA8AK, es uno de los colegas que goza de mayor prestigio en la comunidad internacional de radioaficionados. Además de los importantes logros alcanzados, varias veces campeón del mundo del CQ WW, fue Presidente de la Unión de Radioaficionados Españoles, y es poseedor de la Medalla al Mérito de la Radioafición de su país.
Fernando va a finalizar 2023 liderando el DXCC Challenge con 3.301 puntos, por undécimo año consecutivo. Es poseedor de la Copa DeSOTO, que es el premio que se otorga anualmente a quienes lideran el DXCC Challenge,.que ganara por primera vez en 2013.
El premio DXCC Challenge se obtiene trabajando y confirmando al menos 1000 puntos DXCC en cualquier banda de aficionados, de 160 a 6 metros.
Además de ser un grande como especialista en concursos internacionales, tiene un palmarés como diexista con logros que pocos alcanzaron, incluyendo la placa WAZ, con las 40 zonas del mundo en la banda de 160 metros y con 37 zonas confirmadas en la banda de 6 metros.
Mantiene una sólida amistad desde hace muchos años con Ron Szama LU2AH, el radioaficionado argentino que fue directivo de IARU América durante dos décadas.
Fernando Fernández Martín nació en La Palma, islas Canarias, en 1943, licenciándose en Medicina y Cirugía en la Universidad de Navarra en 1965. Posee diplomaturas en Neurología (Barcelona, 1966; París, 1967), una especialización Neurología y Neurofisiología Clínica de la Universidad de Navarra y un Doctorado en Medicina.
Se desempeñó como profesor asociado de Neurología en la Universidad de Navarra, Profesor adjunto de Patología Médica de la Universidad de La Laguna, profesor titular de Neurología en esa





misma universidad y como Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Universitario de Canarias en Tenerife.
Se incorporó al Centro Democrático y Social (CDS) en 1982, convirtiéndose en su presidente en Canarias al año siguiente, estando en aquel puesto hasta 1989. En el mismo año, 1983, fue electo diputado al Parlamento de Canarias en representación de Gran Canaria, ocupando el cargo hasta 1994.
El 30 de julio de 1987 fue investido a la edad de 44 años como Presidente del Gobierno de Canarias, trabajando por integrar la región a la Unión Europea, en apoyo con los presidentes de Azores y Madeira.
Como Diputado al Parlamento Europeo por el PP, fue Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo (1999-2001), Miembro de la Asamblea ACP-UE (1994-2004), Vicepresidente de la Delegación del Parlamento Europeo para las relaciones con América del Sur-Mercosur (2001-2004), Presidente de la Delegación "ad hoc" del Parlamento Europeo para Venezuela (2003) y para Bolivia (2004) y miembro de observación electoral del Parlamento Europeo en diversos procesos electorales en África y América Latina. Tras dejar el Parlamento Europeo, se retiró de la política.
Recibió el Collar de la Orden de las Islas Canarias, la Medalla del Senado de España y otras condecoraciones nacionales y extranjeras.

Por Carlos Almirón LU7DSY



Celebran en Camagüey 155 Aniversario del Alzamiento de las Clavellinas.

El sitio donde se ubica la base de campismo "Las Clavellinas", en el Consejo Popular de Altagracia, acogió a una representación de la Filial FRC de Camagüey, quienes desde allí realizaron una Transmisión Especial conmemorativa por el 155 Aniversario del histórico suceso conocido como Alzamiento. de las Clavellinas, según reportó a FRCuba Adisnelda Suárez Ávalos, (CO7YS), Coordinadora del Sistema Informativo de esa provincia.



Actividad Radial por el 155 Aniversario del alzamiento de Las Clavellinas

Adisnelda dio a conocer también, que en esta ocasión los operadores de la ciudad de los tinajones activaron a su Estación Colectiva CO9JAB, y emitieron sus señales a través de las bandas de HF de 40, 15 y 20 metros, en los modos de Fonía, (SSB) y Digitales, (FT8). También se trabajó en la banda de 2 metros, utilizando los repetidores 145.170 MHz, 145.390 MHz y 145. 450 MHz, respectivamente.



La representación de Radioaficionados agramontinos depositó una ofrenda floral en el monumento que recuerda el importante hito histórico y participó también en el acto político cultural efectuado en el lugar con la presencia de combatientes y dirigentes políticos de la provincia, una actividad en la que se resaltó la valentía de los protagonistas del alzamiento insurrecto, ocurrido el 4 de noviembre de 1868, suceso que marcó el inicio de la insurrección en el



Camagüey de aquella época y que estuvo estrechamente relacionado con el inicio de la Guerra de los Diez Años.

Se conoce como Alzamiento de Las Clavellinas a un hecho ocurrido el 4 de noviembre de 1868 en la actual provincia de Camagüey, Cuba en un lugar conocido como Las Clavellinas.

Luego del amanecer que experimentó Cuba el 10 de octubre de 1868, con el inicio de la lucha por la independencia por Carlos Manuel de Céspedes, la reacción de los buenos patriotas no se hizo esperar; y fue entonces que en las proximidades del río Saramaguacán, de Camagüey, una partida de hombres a caballo se alzó aquel 4 de noviembre, en Las Clavellinas con la increíble propuesta de derrocar a la metrópoli española.

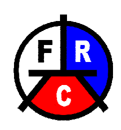


Unos 76 jinetes, se conjuraron ese día acatando los aviones del Marqués de Santa Lucía, Salvador Cisneros Betancourt; cabalgaban aquella mañana nombres reconocidos en el territorio como Manuel Boza Agramonte, Martín Loynaz Miranda, José Recio Betancourt, Ignacio Mora de la Pera y Eduardo Agramonte Piña. Mientras transcurriría ese suceso, el más célebre de los "Agramontes", Ignacio, se encontró en Puerto Príncipe junto al organizador del levantamiento.

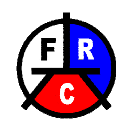
Durante el transcurso del mismo mes en que se desarrollaron este y otros sucesos relacionados con la insurrección en el Camagüey, el Mayor Ignacio Agramonte tuvo que enfrentarse a tendencias claudicantes entre algunos de los patriotas y el 26 de noviembre de 1868, se enfrentó en una reunión esas tendencias con éxito; allí mismo hizo su proclama histórica en la que señaló que "Cuba no tiene otro camino que conquistar su redención, arrancándosela a España con la fuerza de las armas".

El alzamiento de las Clavellinas significó ese importante escalón, imprescindible en los avances de una empresa libertaria, como la Guerra de los Diez Años, y la honesta decisión de pelear por la libertad de Cuba.

Con la realización de este nuevo evento radial conmemorativo, los Radioaficionados camagüeyanos se suman una vez más, a las actividades que recuerdan acontecimientos históricos y culturales de nuestra nación.



***Luis Enrique Estrada Hernández (CO2BK)**
Coordinador Nacional del Sistema Informativo FRC



PEQUEÑO, PRÁCTICO PERO SOBRE TODO ÚTIL: SINTONIZADOR QRP MFJ-9219

Cada vez más el QRP se está afirmando entre los Radioaficionados de todo el mundo como nueva filosofía de vida; quién en portátil, entre parques y cumbres, quién desde casa (cómplices también los nuevos modos digitales) el QRP se consolida y contrasta con las mega estaciones alimentadas con golpes de KW y directivas monstruosas.
A la creciente demanda de QRP han respondido muchas empresas proponiendo aparatos cada vez más pequeños y compactos, a veces tan pequeños que hacen inverosímil el rendimiento decantado.



Esta caja de operadores QRP necesita otros tantos accesorios para hacer las excursiones más atractivas y divertidas; aquí viene en ayuda un accesorio de la MFJ modelo 9219. Este aparato no es más que la fusión del afinador QRP MFJ-9201 y del medidor de ROS/Watt MFJ-9218.
Por lo tanto, hablamos de un afinador de antena práctico y útil con un rosómetro y vatímetro adjunto, así como una carga ficticia.
Para mantener el tamaño pequeño, se utilizaron conectores BNC que soportan muy bien los 25 vatios máximos utilizables. Pesa unos 350 gr y mide 10,5x13x4,5 cm, lo que permite un transporte ágil en mochilas o bolsas junto con nuestro rtx qrp, también de tamaño limitado.
El corazón del funcionamiento de nuestro afinador qrp es el puente de Wheatstone; este es un circuito simple originalmente diseñado para determinar una resistencia desconocida en un circuito de corriente continua, pero también funciona para determinar impedancias desco-

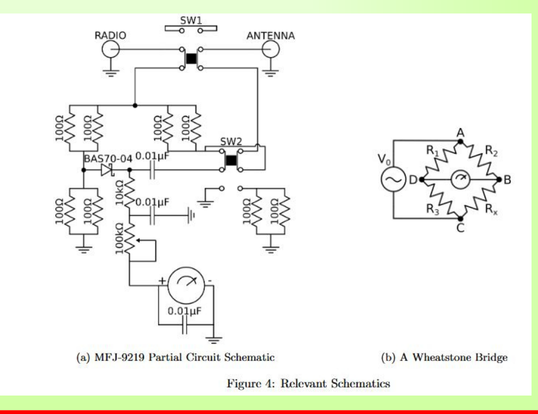
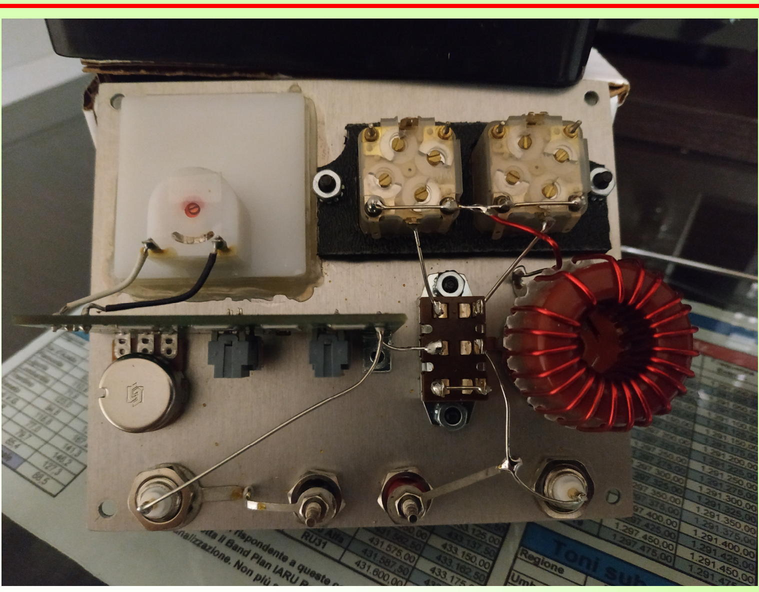


Figure 4: Relevant Schematics

nocidas en circuitos de RF. Existen varias variantes, pero el utilizado en el MFJ-9218 puede simplificarse en el circuito mostrado en la imagen.
(Fotos 2 y 3)
Pero veamos en detalle cómo está compuesto (Foto 4):
1- Medidor de voltaje y medidor de voltaje. Esto último es 'en la base 5, por lo que significa que si usted entra en tx el instrumento indica 4 (4 x 5 = 20) usted está transmitiendo con 20 vatios;
2- Mando para ajustar la sensibilidad del instrumento;





3- Interruptor de cambio entre el indicador y el vatímetro;
4- Activar o desactivar la herramienta de lectura;
5- Conector BNC de entrada de radio;
6- Salidas de antena. Usted tiene el clásico BNC o el buje de antena de filamento a hacer juego con el buje negro del plano de tierra.
7- Desviador para la búsqueda del mejor valor de inductancia;
8- Interruptor de desviación para desconectar el afinador;
9- Controles para el acuerdo de la antena.

Quiero añadir que los controles de acorde ofrecen una buena resistencia mecánica por lo que permiten cortar acordes muy precisos y milimétricos.
Así que, por último, si estás buscando un nuevo accesorio que pueda marcar la diferencia pero sobre todo inusual, ¡puedes contar con el MFJ-9219 y la diversión está asegurada al mar en las montañas o en los parques!



¿Qué es la radio por paquetes?

Packet Radio ganó popularidad en la comunidad de radioaficionados en los años 80 y 90 como un método para transmitir datos divididos en "paquetes" en todo el país e incluso más lejos, antes de que Internet estuviera ampliamente disponible.



Existen varias modulaciones y codificaciones, pero la más popular resultó ser AX.25 sobre 1200 baudios AFSK sobre enlaces VHF/ UHF y 300 baudios FSK sobre HF. Para quitar un paquete de un extremo del país a otro, surgieron red de nodos que podían transmitir un paquete a otros nodos vecinos, ya sea a través de un canal compartido o un enlace directo con una frecuencia dedicada para evitar colisiones. Con el tiempo, se implementaron protocolos adicionales para enrutar paquetes automáticamente y mejorar la eficiencia.

A medida que Internet ganó popularidad, el interés en la radio por paquetes disminuyó y los nodos se fueron apagando lentamente hasta que la radio por paquetes en el Regno Unido estuvo prácticamente extinta. Sin embargo, en los últimos años ha habido un renovado interés en la radio por paquetes, a medida que los radioaficionados buscan formas de construir red de datos que no dependan de la Internet pública.

¿Qué puedo hacer con la radio por paquetes?

Envió de correo
Es posible enviar mensajes o correo a través de una red de paquetes. Su funcionamiento es similar al correo electrónico, donde un mensaje tiene campos de origen, destino y asunto, así como un cuerpo de mensaje y archivos adjuntos opcionales. Los SYSOPS de los nodos de paquetes deben trabajar juntos para configurar rutas para reenviar correo (consulte Enrutamiento jerárquico) y, una vez que se envía un mensaje, se reenviará de un nodo a otro hasta que llegue a su destino final.

```
2E0SIP - The recipients call sign
GB7RDG - The recipients Home BBS, where the send and receive mail.
#42    - The region ID (See Hierarchal Routing for more)
GBR    - Great Britain
EURO   - Europe
```



Chat de paquetes

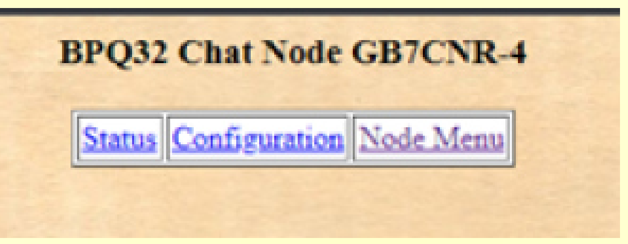
Existen varios sistemas de chat diferentes que se utilizan comúnmente en el mundo de los paquetes. A continuación se muestra un resumen de algunos de ellos.



Chat BPQ

BPQ Chat es un servidor de chat/conversación en red para el sistema BPQ32. Admite varios canales de chat separados o salas de chat, llamados temas. Inicialmente, los usuarios están conectados al tema "General", pero pueden pasar a otros temas o crear otros nuevos si lo desean. Internamente opera en codificación de caracteres UTF-8, permitiendo el uso de diferentes idiomas. La salida también suele estar en UTF-8, pero si un usuario se conecta usando un terminal que solo admite juegos de caracteres de 8 bits, puede desactivar la salida UTF-8 y seleccionar qué página de códigos desea usar. El servidor de Chat puede aceptar un parámetro del Nodo para especificar el Tema al que el usuario desea conectarse. Entonces, un usuario podría ingresar "CHAT Mytopic" para conectarse al Chat y seleccionar el tema "Mytopic".

Proyecto de red nacional de paquetes



Un grupo importante de personas está actualmente comprometido en (re)construir una red de paquetes radiocéntrica en todo el Reino Unido.

Si está interesado en participar, únase al servidor de Discord de OARC si aún no lo ha hecho y consulte el canal #packet-network.

También puedes unirte a nuestra lista de correo de groups.io, si Discord no es tuyo: https://groups.io/g/ukpacketradio

Consulte la Wiki de UK Packet Network en https://ukpacketradio.network/



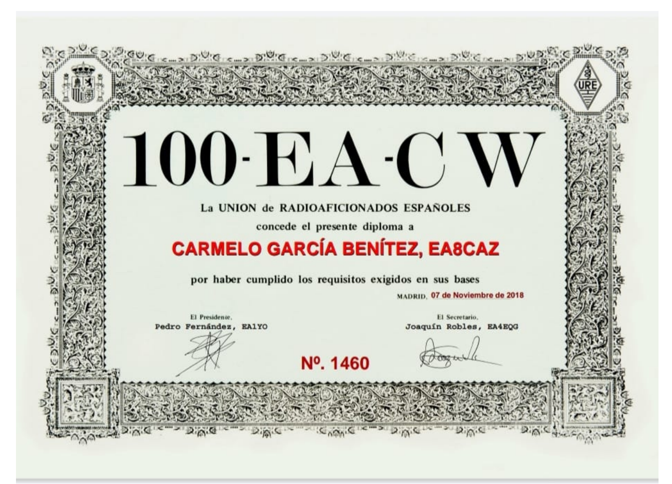
Hablar de la telegrafía, es para mí todo un reto.

Recuerdo mis comienzos en el año 2012, donde me interesé por el CW, (tengo que decir, que siempre me ha interesado), comentando con los compañeros de la zona, los que menciono a continuación.
El amigo Fernando EA8BLV, Peraza EA8KD, Aníbal EA8DQ, fueron los que me animaron, enseñaron los primeros pasos a seguir, donde realizábamos por las noches los ejercicios en VHF y, HF (28 MHz, 10m), es decir, en VHF comentábamos al principio una letra (vocalizada) y, en HF, la contestábamos en CW, y así muchas tardes noches.
Toda una odisea para mí, pues bien, tras mis inquietudes, indagando por las redes sociales, encuentro por casualidad



el gran y exitoso grupo TortugasCW, poniéndome en contacto con su presidente, Toni EA4PN, el cual me atendió muy gentilmente, animándome a ser persistente , constante etc...
Por cierto, soy miembro del mismo desde hace unos buenos años.

A todo esto, comentar que dicho grupo, son como una familia, donde te ayudan, informan, asesoran y te sientes como en casa. Su frecuencia de trabajo es en los 40m (7Mhz), para no hacerme tan extenso, agracer desde aquí su gran labor que realizan todos y cada uno de ellos, donde realizan cursos CW, concursos, quedadas, un sin fin de proyectos, lo más importante, siempre a tu disposición y en pro de la Radioafición, en este caso CW.


100·EA·CW
La UNION de RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
concede el presente diploma a
CARMELO GARCÍA BENÍTEZ, EA8CAZ
por haber cumplido los requisitos exigidos en sus bases
MADRID, 07 de Noviembre de 2018
El Presidente, Pedro Fernández, EA1YO
El Secretario, Joaquín Robles, EA4EQG
Nº. 1460

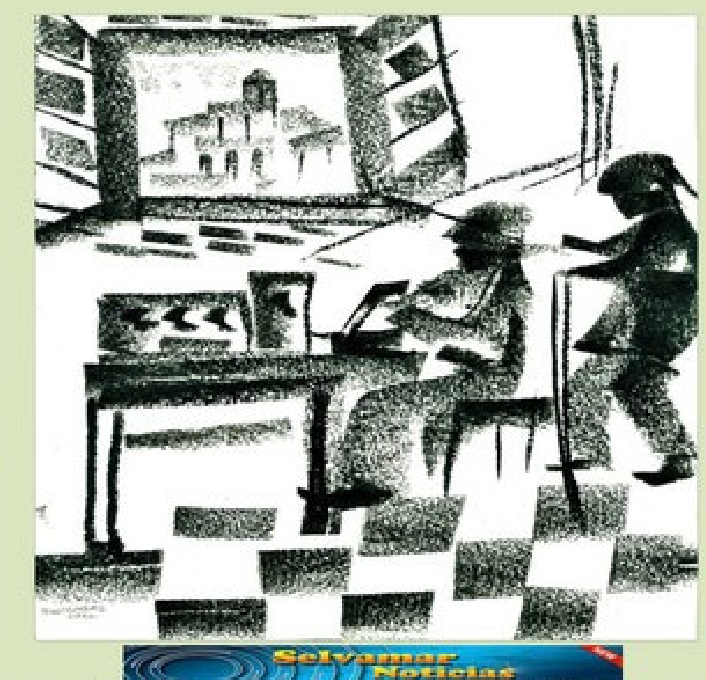
Añado que por circunstancias, personales, familiares, laborales etc, lo he dejado un poco de lado, error por mi parte, pero en primera línea destacar que al día de hoy, permanezco activo de una manera u otra, reconozco que trabajo más la Fonía en diferentes modos y bandas, con la certeza de continuar con la telegrafía. Os animo a que experimenten el mundo de la Telegrafía, no os arrepentiréis.
A groso modo, un resumen de mis primeros contactos en Telegrafía.

Saludos y espero encontrarnos en las ondas, hasta siempre, 73

EA8CAZ Carmelo

III CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"

Selvamar Noticias
Colabora: Ayun. de Maçanet de la Selva



Género: Cuento, infantil y juvenil (Tema radioafición)
Premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios
Abierto a: sin restricciones
Entidad convocante: Revista Selvamar Noticias
Fecha de cierre: 30/12/2023

BASES II CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"

PLAZO Y LUGAR DE PRESENTACIÓN

La Revista Selvamar Noticias, convoca la segunda edición del **II CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"**.
El concurso pretende estimular, reconocer y difundir la Radioafición,

El tema principal del cuento debe ser de la Radioafición.

Podrá concurrir cualquier persona aficionada o profesional de la escritura, sin importar su nacionalidad.

Solo se podrá presentar un trabajo por autor.

Los cuentos deberán estar escritos en cualquier idioma, estar dirigidos al "público infantil" y ser inéditos, esto es, no haber sido publicados ni parcial ni totalmente en ningún soporte impreso ni digital ni haber sido galardonados en ningún certamen literario con anterioridad.

Las obras se enviaran con título, Nombre del autor y fecha de nacimiento (en caso de menores se deberá acompañar de la autorización que podrá ser descargada de la página: https://selvamarnoticias.com/ en la sección concurso cuento).

- Las obras tendrán una extensión máxima de 8 folios y mínima de 4, escritos necesariamente en



Word ,Times New Roman, Cuerpo 12, Interlineado 1,5.

El plazo para la presentación de los trabajos se extiende hasta el 30 de diciembre de 2023 (inclusive). La fecha de comunicación del ganador será el sábado 16 de enero de 2024

Los relatos deberán enviarse necesariamente por correo, a la siguiente dirección: Selvamarnoticias@gmail.com

Los trabajos que incumplan alguno de los requisitos descritos en estas bases serán desestimados.

DOTACIÓN Y PREMIOS

Hay un único premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios + Publicación en la revista Selvamar Noticias y en libros Aventuras de radio

JURADO

La composición del jurado será designada por la revista Selvamar Noticias.

COMPROMISOS DE LOS CANDIDATOS/AS Y ENTREGA

La participación en el concurso implica la aceptación íntegra de lo establecido en las bases.

Los relatos recibidos pasarán a ser propiedad de Selvamar Noticias.

Se reserva el derecho de difundir y publicar las obras participantes en el tiempo y forma que se considere oportuno (mencionando a su autor).

Para más información: Selvamarnoticias@gmail.com

Queridos compañeros. NOVEDAD, ahora podéis colaborar con la Revista Selvamar Noticias.



Cómo?, pues podéis hacer donativos voluntarios a través de nuestra página Web. Colaborareis haciendo posible una mejor publicación, una mejor difusión y unos mejores contenidos.
Así que animaros y hacer vuestras contribuciones voluntarias, no os arrepentiréis.

Os esperamos.

Noticias Grupo Conecta-Radio

El Grupo Conecta-Radio una vez más, en nuestras salidas mensuales, nos disponemos trabajar en ésta ocasión la banda de VHF (2m).
De una manera u otra, promover ésta banda, al igual que muchos otros compañeros, asociaciones, grupos, etc...
Como finalidad, animar a la familia de Radioaficionados a seguir trabajando en pro de la Radioafición e intentar sentirse cómodo y disfrutar de nuestro Hobby.
Nuestro CQ, CQ, (Llamada general), va vinculado al Grupo Conecta-Radio (darnos a conocer) y, a unos de nuestros colaboradores, el ya conocido programa editado en podcast y en Youtube "











CQ en Frecuencia " dirigido y presentado por Xavi EA1IVB.
La esencia de nuestras actividades es disfrutar de la Radio en sus diferentes modalidades y, de la naturaleza...
Lo que conlleva, el compañerismo, el respeto, el trabajo en grupo y, la diversión.
El equipo de trabajo es un ICOM IC-706 MKIIG.
Antena Tagra RQS-58 Classic de 5/8.
Base magnética Sirio de 160 mm, colocada en la parte superior del vehículo (centro techo).
Batería de 18 Amp. Con una potencia de salida de 30 w.
Dicho esto, el tiempo dedicado al grupo fue satisfactorio, con un resultado de 11 QSO's, donde nos sorprendió la participación de los compañeros contactados, quizás por el horario, y que la banda de 2 m, más la ubicación, no fue la idónea.
Desde aquí, dales las gracias a cada uno de ellos.

Saludos73 EA8CAZ
Hasta la próxima
Grupo Conecta-Radio



EL ORIGEN DE ALGUNAS PALABRAS USADAS EN RADIOAFICIÓN (PARTE 1)

CÓDIGOS NUMÉRICOS DE RADIOAFICIONADOS

Los radioaficionados, sobre todo cuando practican la telegrafía, usan una serie de abreviaturas cuya función tradicionalmente ha sido la de facilitar las comunicaciones telegráficas, ya que es más fácil y rápido transmitir una abreviatura telegráfica de dos cifras o letras, que una frase literal mucho más larga, y además estas abreviaturas son independientes de la lengua del radioaficionado, estándo estandarizadas de facto en el ámbito de la radioafición. Algunas de estas abreviaturas in-



cluso se emplean en las transmisiones de fonía.

Parte de estas abreviaturas son códigos numéricos, como pueden ser los códigos 73, 51, 88, etc... que aún siguen empleando los radioaficionados, tanto en telegrafía como en fonía.

Estos códigos numéricos tuvieron su origen en las primeras redes telegráficas alámbricas norteamericanas, que comenzaron a extenderse a mitad del siglo XIX, y su objetivo era ahorrar tiempo en las transmisiones telegráficas, llegándose a desarrollar casi un centenar de códigos de dos cifras, del 00 al 92, cada uno con un significado específico, abreviaban frases de uso habitual en las transmisiones telegráficas. Fue el **"código 92"** de la *Western Telegraph*, que implementó en 1859 para abreviar los tiempos de transmisión en las líneas telegráficas de la época (en telegrafía es más rápido transmitir un código de dos cifras que una frase literal entera).

Estos códigos fueron decayendo con el tiempo y quedaron obsoletos y en desuso, aunque algunos sobrevivieron a las líneas telegráficas terrestres tras la aparición de las comunicaciones telefónicas y por radio. Cuando se iniciaron las primeras transmisiones por ondas de radio muy a finales del siglo XIX lo fue en forma de radiotelegrafía, en lo que se denominó "Telegrafía sin hilos", y muchos de los operadores radiotelegrafistas lo habían sido también de las redes telegráficas terrestres de la época, por lo que el argot y parte de las tradiciones que empleaban lo siguieron usando en la nueva telegrafía sin hilos. En la radiotelegrafía se siguieron usando parte de estos códigos, y algunos de ellos aún perviven al ser incorporados en el argot de los radioaficionados telegrafistas.

Algunos de estos códigos pervivieron fuera de la radioafición y fuera de las transmisiones telegráficas terrestres hasta muy tarde. Por ejemplo, los códigos "19" y "31", que se refieren a órdenes de despacho de trenes, dejaron de usarse en 1970. El código "30", que significa "final" (o "Buenas noches", como despedida) todavía se usa en los mensajes de prensa.



Entre los códigos numéricos que aún emplean los radioaficionados están "**73**" (mis saludos, mis mejores deseos para usted), "**88**" (besos y cariños), "**51**" (Muchas felicidades), "**33**" (Despedida cariñosa entre amigas), "**30**" (Fin, final ; muy poco usado), y "**55**" (final de comunicación y despedida, actualmente muy poco usado).

La abreviatura telegráfica "33", que significa "amor sellado con la amistad y el respeto mutuo entre mujeres radioaficionadas", fue acuñado por la radioaficionada estadounidense Clara Reger W2RUF en julio de 1940 y fue adoptado ese año oficialmente por la YLRL (Young Ladies Radio League), grupo creado expresamente para las YL (mujeres radioaficionadas) fundado en 1939 con miembros tanto en América del Norte y en todo el mundo. Esta sigla telegráfica, que aún se sigue empleando en fonía, se utiliza para finalizar las comunicaciones entre radioaficionadas, y es la manera de despedirse una YL de otra YL amiga.

El código "55" fue empleado por radioaficionados europeos desde la segunda mitad del siglo XX, y actualmente aún es empleado por algunos radiooperadores con significado de "final de la comunicación y despedida". Pero este código numérico no proviene de las abreviaturas numéricas empleadas en las antiguas redes de telegrafía inalámbricas, y su origen parece estar en los radiooperadores de las estaciones de radio alemanas de la Alemania nazi, que transmitían a modo de saludo la abreviatura "HH", acrónimo de "Heil Hitler", que era el saludo oficial del régimen nazi. Finalizada la Segunda Guerra Mundial, y derrotada la Alemania nazi, algunos operadores de radio convirtieron la abreviatura "HH" en la abreviatura "55", añadiendo un punto telegráfico más a cada carácter: la letra H se codifica en telegrafía morse como cuatro puntos seguidos, mientras que la cifra 5 se codifica con cinco puntos seguidos.

También, de la época de la telegrafía, han sobrevivido algunas expresiones cortas no numéricas que se hicieron muy populares y que fueron adoptadas por los radioaficionados, tales como las expresiones "**OM**" (del inglés 'Old Man': amigo, colega) y "**YL**" (del inglés 'Young Lady': dama, jovencita).

CONTINUARA…

Fernando Fernández de Villegas EB3EMD

JTDX Mejorado

jtdx_improved es una versión mejorada de JTDX de Igor Chernikov et al. (https://sourceforge.net/projects/jtdx/). Tanto mi bifurcación como la de Igor están basadas en el excelente software WSJT-X de Joe Taylor K1JT, Steve Franke K9AN, Bill Somerville G4WJS y otros (https://sourceforge.net/projects/wsjt/). Después del éxito de mi proyecto wsjt-x_improved (https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/), pensé que era hora de implementar algunas de sus mejoras ahora también en JTDX...

Características

Se ha optimizado la GUI de la ventana principal. Ahora es similar al de wsjt-x_improved AL. Pero también hay una versión con la GUI predeterminada de JTDX.

Los botones “FT8”, “FT4” y “JT” facilitan el cambio entre los modos utilizados con frecuencia (útiles cuando los menús están ocultos).

En la ventana Wide Graph, se eliminó el texto de la casilla de verificación "Control" para evitar que se marque accidentalmente al configurar frecuencias de audio más bajas.

Algunas correcciones de errores en la versión GA. (Últimos archivos Hamlib, etc.)

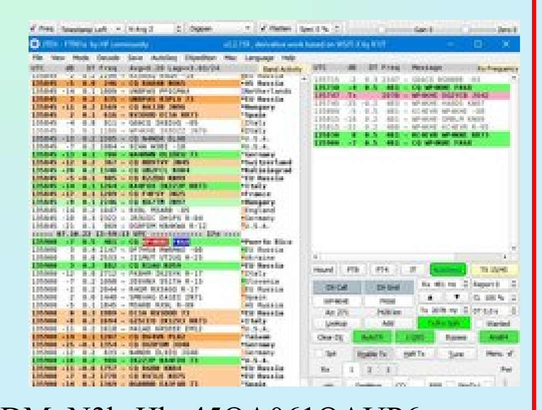
¡Salto de banda para FT8, FT4 y JT65! Una nueva Tab 3 tiene casillas de verificación para las frecuencias FT8, FT4 y JT65 más importantes. Simplemente seleccione las bandas/modos que desee y presione el botón "Band Hopping". El salto de banda automático se realiza cada dos minutos. (Muy útil junto con PSK Reporter para obtener una visión general de la propagación actual).

Opción para resaltar todos los mensajes con Mi llamada con un fondo amarillo o cian (como WSJT-X).

Resalte mensajes con DX Call / DX Grid.

Reproduzca sonidos de alerta individuales como notificaciones ("Nuevo DXCC", "Nueva cuadrícula", "Llamándolo", etc.). Nota: Esta función requiere que su equipo esté conectado a través de audio USB y que este receptor de audio NO se llame "Predeterminado".

Deje que JTAlert resalte indicativos de llamada, cuadrículas o valores DT individuales. Funciona desde JTAlert versión 2.51.3 como con WSJT-X o wsjt-x_improved.



Nuevo: haga doble clic en el botón Buscar búsquedas en- QRZ.compara el indicativo desde el cuadro de llamada DX.



Nuevo: hoja de estilo oscuro optimizada.

Mas info:

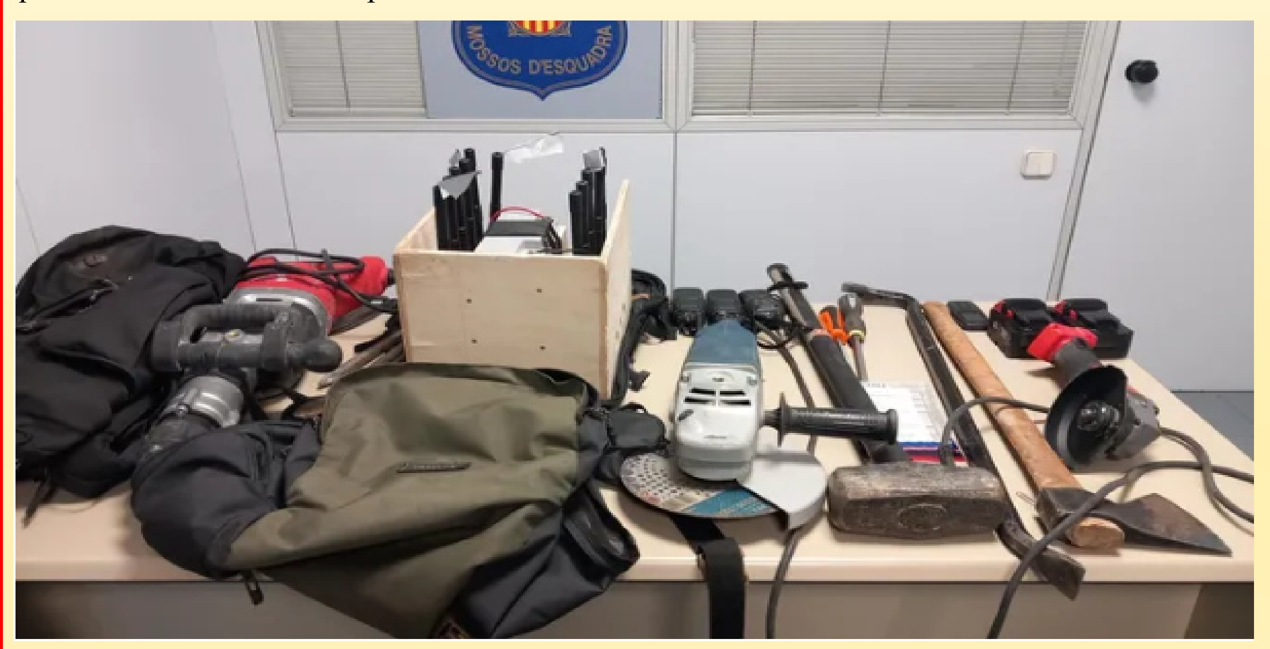
https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/?fbclid=IwAR0luI2l7YDISqxwYNo21SpcGojrOIBM0vJ0DMqN3bsHbg45OA061QAUP6c



Un radioaficionado frustra un robo en Puig-reig tras escuchar la emisora de los ladrones

Los Mossos detuvieron a dos de los cuatro ladrones tras una persecución de unos diez kilómetros por la C-16

Actuación policial de película este domingo en el Berguedà. Eran hacia las once y media de la noche cuando los Mossos de la comisaría de Berga recibieron una llamada de un hombre asegurando que era radioaficionado y que acababa de interceptar la conversación de unos individuos que estarían cometiendo oa punto de cometer un robo .



El informador fue más allá y explicó a los agentes que, según sus cálculos, los ladrones en cuestión debían estar en el polígono de Cal Vidal , en el término municipal de Puig-reig.

La policía se desplazó de inmediato y, al llegar, comprobó cómo efectivamente había un vehículo merodeando por el polígono con cuatro ocupantes en el interior .

Los agentes lo intentaron detener, pero en ese momento el vehículo huyó y se inició una persecución C-16 abajo que se prolongó una decena de kilómetros , hasta el término municipal de Balsareny.

Allí lograron detener el vehículo, y los cuatro hombres huyeron corriendo. Los Mossos lograron atrapar a dos , mientras que los demás aún no se han podido localizar.

En el interior del coche encontraron todo tipo de material habitual en los robos: inhibidores de frecuencia, emisoras y otras herramientas como radiales, un mazo, un hacha, un pie de rey o destornilladores que los Mossos creen que querían utilizar para entrar en alguna de las empresas del polígono.

Según ha informado la policía, a los dos detenidos se les acusa de desobediencia y resistencia a los agentes , así como de actos preparatorios de un robo con fuerza . Los hombres pasaron este lunes a disposición del juzgado de Manresa.

Fuente: https://www.ccma.cat/324/un-radioaficionat-frustra-un-robatori-a-puig-reig-despres-denganxar-lemissora-dels-lladres/noticia/3259369/?s=08



"ROGUE SATELLITE" ES UNA BOLSA DE HERRAMIENTAS LANZADA POR EL ASTRONAUTA DE LA ISS

El satélite más nuevo de la NASA en órbita a unas 200 millas sobre la Tierra no es uno con el que puedas contactar por radio. De hecho, no es un satélite oficial sino una bolsa de herramientas que falta en la Estación Espacial Internacional.

Los astronautas de la NASA Jasmin Moghbeli, KI5WSL y Loral O'Hara, KI5TOM, estaban realizando una caminata espacial el 1 de noviembre. Estaban atendiendo una junta rotatoria solar alfa que ayuda a la ISS a rastrear el sol y estaban realizando trabajos de mantenimiento en una antena de comunicaciones. Fue entonces cuando sucedió: la bolsa de herramientas del tamaño de una maleta que estaban usando se soltó de las manos de Moghbeli y salió al espacio en su propia misión. Según varios medios de comunicación, la bolsa, cuyo exterior refleja el sol, avanza ahora a unos miles de kilómetros por hora en un viaje que se espera que termine cuando, al igual que otra caja de herramientas perdida en 2009, entre en la atmósfera de la Tierra y se quema.

Entonces no, no se puede establecer contacto por radio con este satélite rebelde en particular, pero varias personas, incluido el astronauta japonés Satoshi Furukawa, pudieron verlo, y en un momento estuvo directamente sobre el Monte Fuji. Aparentemente no es difícil encontrarlo si tienes un telescopio o binoculares de alta potencia. Si ha visto esta caja de herramientas flotante y ha capturado su imagen, el sitio web EarthSky espera que la comparta con ellos. Todas las imágenes se pueden cargar utilizando el enlace que aparece en la versión de texto del noticiero de esta semana en arnewsline.org.

https://earthsky.org/community-submissions/



La OFCOM suiza prohíbe el UV-K5 y el UV-9R Plus

Con efecto a partir del 02. En noviembre de 2023, la Oficina Federal Suiza de Comunicaciones (BAKOM) prohíbe el QUANSHENG UV-K5. La razón de esto, como con muchos dispositivos BAOFENG (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-9r-plus-auch-verboten/), (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-9r-plus-auch-verboten/) es la emisión demasiado alta de los armónicos. Suiza tiene un valor límite más alto con 70db que Alemania con 60db, pero en innumerables vide-



os y publicaciones en Internet se ha demostrado una y otra vez durante meses que los valores límite alemanes tampoco se cumplen, y mucho menos los de Suiza.
Incluso dispositivos relacionados como el QUANSHENG UV-K5(8), o el Quansheng UV-K6, deberían tener un destino similar, porque si es cierto lo que muchos usuarios afirman, entonces todos los dispositivos mencionados han instalado el mismo hardware. Esto aceleraría un futuro procedimiento de prohibición.

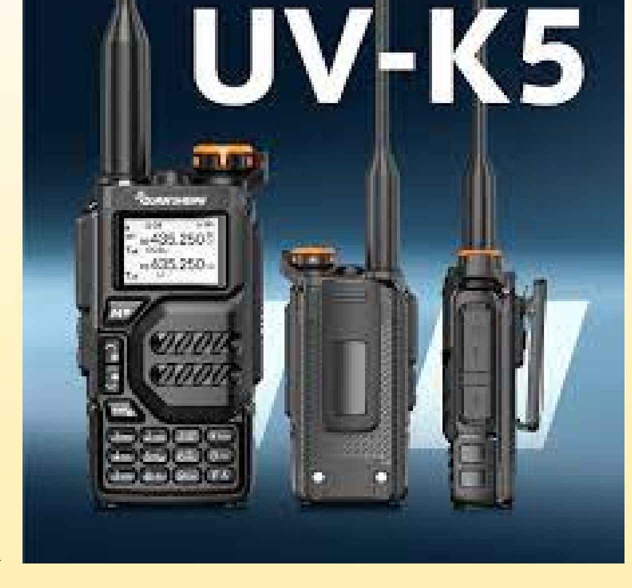
¿Qué significa la prohibición para los suizos?

En el sitio web de la Oficina Federal Suiza de Comunicaciones (BAKOM) encontrará lo siguiente:

"***Por lo tanto, no pueden ser utilizados, vendidos, regalados o importados ni promocionados de ninguna forma. El incumplimiento de dicha prohibición constituye una infracción y puede ser castigado con multas. Cualquier persona que utilice un dispositivo o sistema no compatible debe esperar que se le impongan los costos de localizar y reparar cualquier mal funcionamiento,***

además del autobús".

Fuente: https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/geraete-anlagen/nicht-konforme-geraete.html

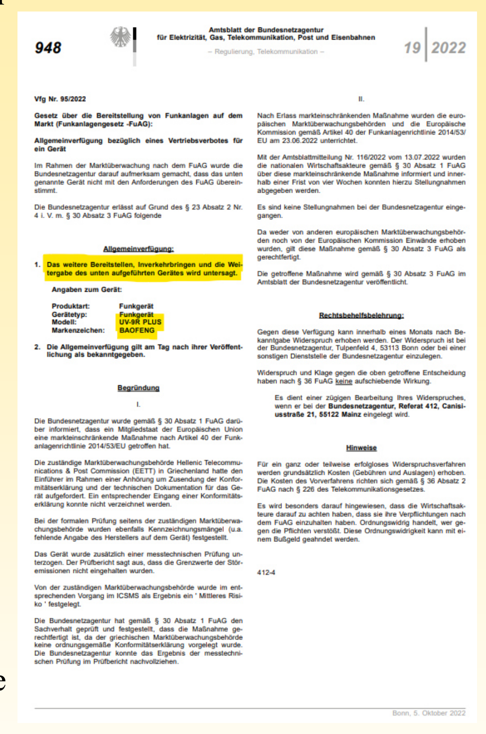


Aunque el dispositivo aún no figura en la lista de los llamados "dispositivos no conformes" en el momento de este lanzamiento, esto debería suceder en los próximos días.

¿Cuál es la situación en Alemania?

En el momento de esta publicación, la Agencia Federal de Redes (BNetzA) aún no ha prohibido. Por lo tanto, los dispositivos pueden funcionar en Alemania en este momento.

Sin embargo, también hay que señalar que en los últimos años siempre han sido otros países de la UE los que han llamado la atención de la BNetzA sobre tales "casos problemáticos". En un caso fue griega (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-9r-plus-auch-verboten/)y (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-9r-plus-auch-verboten/) en otro la autoridad supervisora polaca (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-5-verboten/). (https://prepper-funk.de/baofeng-uv-5-verboten/) Por lo tanto, si un estado dentro de la UE detecta violaciones de las directivas de la UE en dichos dispositivos, normalmente todas las demás autoridades reguladoras también serán informadas al respecto.



948 — Amtsblatt der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen — 19 | 2022

– Regulierung, Telekommunikation –

Vfg Nr. 95/2022

Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (Funkanlagengesetz -FuAG):

Allgemeinverfügung bezüglich eines Vertriebsverbotes für ein Gerät

Im Rahmen der Marktüberwachung nach dem FuAG wurde die Bundesnetzagentur darauf aufmerksam gemacht, dass das unten genannte Gerät nicht mit den Anforderungen des FuAG übereinstimmt.

Die Bundesnetzagentur erlässt auf Grund des § 23 Absatz 2 Nr. 4 i. V. m. § 30 Absatz 3 FuAG folgende

Allgemeinverfügung:

1. **Das weitere Bereitstellen, Inverkehrbringen und die Weitergabe des unten aufgeführten Gerätes wird untersagt.**

   Angaben zum Gerät:

   Produktart: Funkgerät
   Gerätetyp: Funkgerät
   Modell: UV-9R PLUS
   Markenzeichen: BAOFENG

2. **Die Allgemeinverfügung gilt am Tag nach ihrer Veröffentlichung als bekanntgegeben.**

Begründung

I.

Die Bundesnetzagentur wurde gemäß § 30 Absatz 1 FuAG darüber informiert, dass ein Mitgliedstaat der Europäischen Union eine markteinschränkende Maßnahme nach Artikel 40 der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU getroffen hat.

Die zuständige Marktüberwachungsbehörde Hellenic Telecommunications & Post Commission (EETT) in Griechenland hatte den Einführer im Rahmen einer Anhörung um Zusendung der Konformitätserklärung und der technischen Dokumentation für das Gerät aufgefordert. Ein entsprechender Eingang einer Konformitätserklärung konnte nicht verzeichnet werden.

Bei der formalen Prüfung seitens der zuständigen Marktüberwachungsbehörde wurden ebenfalls Kennzeichnungsmängel (u.a. fehlende Angabe des Herstellers auf dem Gerät) festgestellt.

Das Gerät wurde zusätzlich einer messtechnischen Prüfung unterzogen. Der Prüfbericht sagt aus, dass die Grenzwerte der Störemissionen nicht eingehalten wurden.

Von der zuständigen Marktüberwachungsbehörde wurde im entsprechenden Vorgang im ICSMS als Ergebnis ein ' Mittleres Risiko ' festgelegt.

Die Bundesnetzagentur hat gemäß § 30 Absatz 1 FuAG den Sachverhalt geprüft und festgestellt, dass die Maßnahme gerechtfertigt ist, da der griechischen Marktüberwachungsbehörde keine ordnungsgemäße Konformitätserklärung vorgelegt wurde. Die Bundesnetzagentur konnte das Ergebnis der messtechnischen Prüfung im Prüfbericht nachvollziehen.

II.

Nach Erlass markteinschränkenden Maßnahme wurden die europäischen Marktüberwachungsbehörden und die Europäische Kommission gemäß Artikel 40 der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU am 23.06.2022 unterrichtet.

Mit der Amtsblattmitteilung Nr. 116/2022 vom 13.07.2022 wurden die nationalen Wirtschaftsakteure gemäß § 30 Absatz 1 FuAG über diese markteinschränkende Maßnahme informiert und innerhalb einer Frist von vier Wochen konnten hierzu Stellungnahmen abgegeben werden.

Es sind keine Stellungnahmen bei der Bundesnetzagentur eingegangen.

Da weder von anderen europäischen Marktüberwachungsbehörden noch von der Europäischen Kommission Einwände erhoben wurden, gilt diese Maßnahme gemäß § 30 Absatz 3 FuAG als gerechtfertigt.

Die getroffene Maßnahme wird gemäß § 30 Absatz 3 FuAG im Amtsblatt der Bundesnetzagentur veröffentlicht.

Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diese Verfügung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei der Bundesnetzagentur, Tulpenfeld 4, 53113 Bonn oder bei einer sonstigen Dienststelle der Bundesnetzagentur einzulegen.

Widerspruch und Klage gegen die oben getroffene Entscheidung haben nach § 36 FuAG keine aufschiebende Wirkung.

Es dient einer zügigen Bearbeitung Ihres Widerspruches, wenn er bei der **Bundesnetzagentur, Referat 412, Canisiusstraße 21, 55122 Mainz** eingelegt wird.

Hinweise

Für ein ganz oder teilweise erfolgloses Widerspruchsverfahren werden grundsätzlich Kosten (Gebühren und Auslagen) erhoben. Die Kosten des Vorverfahrens richten sich gemäß § 36 Absatz 2 FuAG nach § 226 des Telekommunikationsgesetzes.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die Wirtschaftsakteure darauf zu achten haben, dass sie ihre Verpflichtungen nach dem FuAG einzuhalten haben. Ordnungswidrig handelt, wer gegen die Pflichten verstößt. Diese Ordnungswidrigkeit kann mit einem Bußgeld geahndet werden.

412-4

Bonn, 5. Oktober 2022

¿Suiza como ejemplo?

Es cierto que Suiza tiene los valores límite más estrictos para dichos equipos de radio en Europa, lo que sin duda se debe a la relación entre la superficie del país y el número de habitantes. Sin embargo, las directrices difieren y difieren de las que otros países de la UE utilizan como requisito.

Por lo tanto, no se puede decir cuándo y si llegará una prohibición de la BNetzA para el QUANSHENG UV-K5 en Alemania. Sin embargo, con BAOFENG UV-5R HT, el período entre la prohibición de la BAKOM y la prohibición de la BNetzA fue de solo 5 meses



Blockhaus Nº 13

Grupo Canal 21 Sierra de Madrid, pondrá en el aire un año más, siendo este el quinto, el fortín Blockhaus nº 13 construido a finales de la guerra civil española en el término municipal de Colmenar del Arroyo en la sierra oeste de Madrid. Será como en años anteriores el día 6 de diciembre, miércoles, coincidiendo con el día de la Constitución Española.



Este fortín de 160 m^2 fue construido con hormigón armado, en el año 1938 por la 2ª Compañía del 7º Batallón de Zapadores, del ejército sublevado ante el riesgo de un ataque por parte de los republicanos. Este es el único construido de 25 previstos con idénticas características. Debido a que nunca llegó a ser utilizado, se encuentra en buenas condiciones, siendo visitable de forma libre y declarado bien de interés cultural en el año 2019.



Para esta actividad contaremos con la dirección de Carlos-Maverick de Grupo Canal 21 Sierra de Madrid, el canal de esta será el 21 de USB, en horario de mañana, de 11 a 13 horas. El indicativo de llamada será el 30GCV/BH. Las QSLs se enviarán por e-mail en formato digital a vuelta de correo electrónico, confirmando en- gc21madrid@hotmail.com. También se corresponderán en papel, aquellas que se reciban en este formato, bien vía EuroBureaoQSL o en la dirección postal del radioclub, Cuesta de la Graniza, 9, 28690, Brunete, Madrid. Os esperamos en las ondas. 73.



Por Manolo “Metorito”



Diciembre Mes YOTA 2023



Durante todo el mes de diciembre varios jóvenes estarán activos con YOTA como sufijo en el indicativo. La idea de esto es mostrar el pasatiempo de la radioafición a los jóvenes y alentarlos a ser activos en las ondas de radioaficionado.

Haz una demostración en una escuela o club local, reúnete con tus amigos, toma una pizza y haz algunos QSO o disfruta de un gran choque. ¡Mostremos todos este gran hobby al mundo!

Siéntete libre de hacer un QSO con los jóvenes, estarán felices de recibir atención e intercambiar información. Jóvenes con y sin licencia harán QSO, tenga en cuenta que este podría ser su primer contacto por radio y bríndeles la oportunidad de experimentar un posible nuevo pasatiempo.
¡El equipo del mes de diciembre de YOTA SÓLO envía tarjetas QSL si las solicita a través del sistema Clublog OQRS !
OQRS admite:

- **QSL vía Bureau:** ¡ Esta solicitud es GRATUITA!
- **QSL Directa:** 3 EUR

QSL Direct (más de 5 tarjetas: envíenos un correo electrónico para obtener un precio de envío personalizado).
Debido a la gran cantidad de QSO que se están realizando a lo largo de este evento, recibir QSL es difícil de manejar.
No es necesario que nos envíes tu tarjeta QSL. Las tarjetas recibidas NO serán contestadas. Si deseas nuestra tarjeta QSL, puedes solicitarla vía OQRS usando este enlace .

Contacto: qsl@ham-yota.com

Si eres SWL y quieres recibir tu(s) tarjeta(s) QSL no dudes en rellenar este formulario .
El equipo DYM cruzará los QSO con la base de datos para verificar los contactos recibidos.

- Después del proceso de verificación, las tarjetas se enviarán a través de **Bureau** automáticamente. *Descargo de responsabilidad:* Para recibir tarjetas QSL a través de Bureau, ¡debe ser miembro de un Bureau!

Sin embargo, si desea recibirlo vía **Directa** , póngase en contacto con nosotros en qsl@ham-yota.com .

INFORMACIÓN: La carga a sistemas de confirmación electrónica, como LOTW o eQSL, es responsabilidad de los propios equipos de YOTA participantes.



Actividades y Activaciones







Diploma Txistorrada 2023

La semana **del 11 al 15 de diciembre**, el **Radio Club Foronda** organiza el **"Diploma Txistorrada 2023"**.

Se trata de que la comunidad de radioaficionados participe en la celebración de este evento que organizamos anualmente.

Consiste en contactar con la estación del radio club **EA2RCF**, del lunes al viernes previos a la Txistorrada, en cuantas bandas y modos sea posible.

Los ganadores recibirán como premios: 2 kg de Txistorra, una botella de sidra y una de Rioja Alavesa, respectivamente.

Toda la información está disponible en la página: https://www.ea2rcf.org/txistorrada/diploma.php

The FT Roundup is December 2-3, 2023.

FT Roundup



Vertical invierno: sábado de la 3° semana del mes de diciembre, el 16/12/2023, el invierno comienza cada 21 de diciembre.





Actividades y Activaciones









02 de 13:00 UTC hasta las 21:00 UTC QSL ESPECIAL DIGITAL a un solo contacto, por la activación de la Capilla San Nicolás de Bari (radio club traslasierra) argentina

4 al 10 diciembre Certificado Día Universal de los Derechos Humanos. (Uniendo Fronteras)

5 AL 18 DIPLOMA FELIZ NAVIDAD (AELD-ESP)

17 DE DICIEMBRE CE4YLC Despide el año 2023 (radio club yl chile)

QSL Festividad del capón de Villalba (AELD-ESP)

14:00 - 16:00 UTC dia 23 QSL DE NAVIDAD (K2IDA)

24 diciembre QSL OGIE EGUNA FIESTA DEL PAN ARTESANO (AELD-ESP)







La Revista "Selvamar Noticias"

Queridos amigos:

Ya tenemos aquí el ultimo numero de este año de nuestra Revista Selvamar Noticias (Diciembre). Resumiendo, un poco, podemos decir que ha sido un año fantástico, lleno de experiencia nuevas y muy emocionantes, con muchos actos, ferias, eventos, congresos, y como no, con muchas presentaciones publicas de nuestro primer libro recopilatorio de cuentos de Radioafición (Aventuras de Radio).

Ha sido el evento mas importante para nosotros este año. Y si mi compañero redactor me lo permiten, anunciaros que ya estamos trabajando intensamente en el próximo.

Os animamos a seguir participando y realizando actividades, en Diplomas, en concursos y en todos aquellos eventos vinculados a la Radioafición, y aprovechamos esta ultima editorial del 2023, para desearos que paséis unas Felices Navidades y que tengáis un próspero año 2024.

Muchas gracias.

selvamarnoticias@gmail.com



EL Sr. Búho dice...

La radioafición es como un fractal
Das un paso y se abren cinco

EA1IVB Xavi